Canon

Multimedia-Projektor

LV-7215 LV-7210 LV-5210

Bedienungsanleitung

D
Deutsch

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2

Für den Besitzer 3

Sicherheitsanweisungen 4

Aufstellen des Projektors an einer geeigneten Position 5
Luftzirkulation 5
Ändern der Projektorstandorts 5

Erfüllung von Bestimmungen 6

Anschluss des Netzkabels 7

Besonderheiten und Design 8

Bezeichnung und Funktion der Teile 9

Vorderseite 9
Rückseite 9
Unterseite 9
Buchsen 10
Oberseite 11
Fernbedienung 12
Laserzeigerfunktion 13
Zeigerfunktion 13
Fernbedienungscode 14
Kabellose Mausbedienung 14
Fernbedienungsbereich 15
Einsetzen der Fernbedienungsbatterien 15

Installation 16

Positionieren des Projektors 16
Einstellbare Füße 16
Anschluss von einem Computer 17
Anschluss von Videogeräten 18

Grundbedienung 19

Einschalten des Projektors 19
Ausschalten des Projektors 19
Zoomeinstellung 20
Bildschärfeeinstellung 20
Trapezkorrektur 20
Standbildfunktion 20
Bildabschaltung 21
P-Timerfunktion 21
Toneinstellung 21
Bildschirmmenüs 22
Menüleiste 23

Computereingang 24

Wahl der Eingangsquelle 24
Einstellung des Computersystems 25
Computereinstellung (Auto) 26
Computereinstellung (Manuell) 27
Wahl der des Bildpegels 29
Bildpegeleinstellung 30
Bildschirmformateinstellung 31

Videoeingang 32

Wahl der Eingangsquelle (Video, S-Video) 32
Wahl der Eingangsquelle (Component, RGB Scart 21-polig) 33
Wahl des Videosystems 34
Wahl der des Bildpegels 35
Bildpegeleinstellung 36
Bildschirmformateinstellung 37

Einstellungen 38

Einstellungen 38

Wartung und Reinigung 41

Warnungsanzeige 41
Reinigen des Luftfilters 42
Reinigen des Objektivs 42
Reinigen des Projektorgehäuses 42
Ersetzen der Lampe 43
Lampenbetriebszeitzähler 44

Anhang 45

Fehlersuche 45
Anzeigen und Projektorzustand 47
Menüstruktur 48
Kompatible Computer 50
Technische Daten 51
Klemmenanordnung 52
Sonderzubehör 53
Anbringen des Objektivdeckels 54

WARENZEICHEN

- Apple, Macintosh und PowerBook sind eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc.
- IBM, VGA, XGA und PS/2 sind eingetragene Warenzeichen von International Business Machines, Inc.
- Windows und PowerPoint sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.
- Die in der Anleitung verwendeten Firmen- und Produktebezeichnungen sind Warenzeichen oder geschützte Warenzeichen der betreffenden Firmen.

Lesen Sie bitte zur Vermeidung von Fehlbedienungen vor der Inbetriebnahme dieses Projektors diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
Dieser Projektor bietet zahlreiche Funktionen. Durch eine richtige Bedienung lassen sich die Funktionen optimal verwenden und außerdem wird die Lebensdauer des Projektors erhöht.
Durch Bedienungsfehler wird nicht nur die Lebensdauer verkürzt, sondern es können Störungen auftreten, die zu einer hohen Brand- oder Unfallgefahr führen.
Nehmen Sie bei auftretenden Betriebsstörungen diese Bedienungsanleitung zur Hand, überprüfen Sie die Bedienung und die Kabelanschlüsse und versuchen Sie die Störung wie im Abschnitt "Fehlersuche" am Ende dieser Anleitung beschrieben zu beheben. Falls sich die Störung nicht beheben lässt, wenden Sie sich an das Verkaufsgeschäft oder an ein Kundendienstzentrum.

VORSICHT

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS NICHT ÖFFNEN

VORSICHT : ZUR VERMINDERUNG DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS DARF DIE ABDECKUNG (RÜCKSEITE) NICHT ENTFERNT WERDEN. IM INNEREN BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE GEWARTET WERDEN MÜSSEN, AUSSER FÜR DEN AUSTAUSCH DER LAMPE. DAS GERÄT DARF NUR VON EINEM QUALIFIZIERTEN FACHMANN REPARIERT WERDEN.

DIESES SYMBOL BEDEUTET, DASS IM INNEREN GEFÄHRLICHE SPANNUNGEN VORHANDEN SIND, DIE ZU EINEM ELEKTRISCHEN SCHLAG FÜHREN KÖNNEN.

DIESES SYMBOL BEDEUTET, DASS SICH IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG DIESES GERÄTS WICHTIGE HINWEISE ZUR BEDIENUNG UND WARTUNG BEFINDEN.

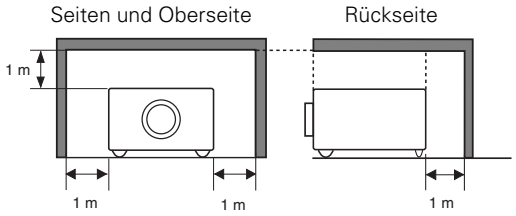
Sicherheitsmaßnahmen

WARNUNG : UM FEUERGEFAHR UND DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERMEIDEN, DARF DAS GERÄT WEDER NÄSSE NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

– Schauen Sie während des Betriebes nicht direkt in das Projektionsobjektiv. Das intensive Licht kann zu Augenschäden führen. Achten Sie diesbezüglich bitte auch auf Kinder im Projektionsraum.

– Stellen Sie den Projektor an einem geeigneten Ort auf. An einem ungeeigneten Ort besteht die Gefahr eines Brandausbruchs.

– Bei der Aufstellung des Projektors in einem Schrank oder Regal müssen unbedingt die Mindestabstände müssen eingehalten werden, damit eine ausreichende Belüftung für die Kühlung des Projektors gewährleistet ist. Die Entlüftungsöffnungen des Projektors dürfen nicht abgedeckt werden, weil durch einen Wärmestau die Lebensdauer herabgesetzt werden kann und andere Gefahren auftreten können.



– Bei der mit diesem Projektor mitgelieferten Fernbedienung wird für die Laserzeigerfunktion beim Drücken der LASER-Taste ein Laserstrahl am Laserfenster abgestrahlt (für 1 Minute leuchtet die Signalemissionsanzeige rot, um die Laserstrahlemission anzuzeigen). Schauen Sie nicht in den Laserstrahl und richten Sie den Laserstrahl nicht gegen einen Spiegel, gegen sich selbst oder gegen andere Personen, weil eine große Gefahr von Augenschäden besteht.

– Leicht entzündbare Gegenstände oder Sprays dürfen nicht in der Nähe der Luftauslaßöffnungen des Projektors aufgestellt werden.

– Falls Sie den Projektor für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen, sollten Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN SORGFÄLTIG AUF.

Sicherheitsanweisungen

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme dieses Gerätes alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sorgfältig durch.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Für die Reinigung des Projektors müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Verwenden Sie zum Reinigen keine Flüssig- oder Sprayreinigungsmittel. Verwenden Sie lediglich ein angefeuchtetes Tuch.

Beachten Sie alle Hinweis- und Warnschilder, die auf dem Projektor angebracht sind.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie den Projektor für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen. Damit vermeiden Sie, daß der Projektor bei einem Gewitter oder auftretenden Spannungsstößen beschädigt werden kann.

Das Gerät darf keinem Regen oder Nässe ausgesetzt werden, wie z.B. in einem feuchten Keller, in der Nähe eines Swimmingpools usw.

Zubehör, das nicht vom Hersteller empfohlen wird, darf nicht verwendet werden.

Stellen Sie den Projektor nicht auf eine instabile Unterlage, Ständer oder Tisch, weil er herunterfallen und Verletzungen verursachen kann. Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene Projektionsständer. Für die Installation an einer Wand oder in einem Gestell müssen der vom Hersteller zugelassene Installationssatz verwendet und die entsprechenden Anweisungen des Herstellers genau befolgt werden.

Bewegen Sie den Projektionsständer vorsichtig. Schnelle Bewegungen, übermäßige Kraftanwendung und Bodenunebenheiten können dazu führen, daß der Projektor herunterfällt.

An der Rückseite und an der Unterseite des Gehäuses sind Lüftungsschlitze für die Luftzufuhr vorhanden, um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten und das Gerät vor Überhitzung zu schützen.

Die Lüftungsschlitze dürfen niemals mit Stoffen oder anderen Gegenständen abgedeckt werden. Der Projektor darf auch nicht auf einer weichen Unterlage, wie z.B. auf einem Sofa oder einem Teppich aufgestellt werden, weil die Lüftungsschlitze an der Unterseite blockiert werden können. Außerdem darf der Projektor nicht in der Nähe oder über einem Heizkörper plaziert werden.

Der Projektor sollte nicht in einem Wandregal oder einem Schrank betrieben werden, wenn keine ausreichende Belüftung gesichert ist.

Stecken Sie keine Gegenstände in die Gehäuseschlitze, weil durch einen Kurzschluß ein Feuer oder ein elektrischer Schlag verursacht werden kann. Verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf dem Projektor.

Der Projektor darf nicht in der Nähe eines Luftauslasses einer Klimaanlage aufgestellt werden.

Beachten Sie unbedingt die Angaben zur Stromversorgung auf dem Schild. Wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder an das örtliche Energieversorgungsunternehmen, falls Sie im Zweifel sind, ob Sie die richtige Stromversorgung zur Verfügung haben.

Schließen Sie nicht zu viele Geräte an die gleiche Steckdose oder an das gleiche Verlängerungskabel an, weil wegen Überlastung die Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel und achten Sie darauf, daß niemand über das Kabel stolpern kann.

Versuchen Sie niemals am Projektor irgendwelche Reparaturen vorzunehmen und entfernen Sie die Gehäuseabdeckungen nicht, weil Sie gefährlicher Hochspannung ausgesetzt werden können. Reparaturen sollten immer von einem qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.

Bei folgenden Situationen müssen Sie das Netzkabel unverzüglich aus der Steckdose ziehen und einen qualifizierten Fachmann benachrichtigen:

a. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt sind,
b. wenn Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gedrungen ist,
c. wenn der Projektor Regen oder Wasser ausgesetzt war,
d. wenn der Projektor nicht einwandfrei funktioniert, wenn er gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung betrieben wird. Bedienen Sie nur die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Regler zum Einstellen, weil sonst die Gefahr einer Gerätebeschädigung vorhanden ist und umfangreiche Reparaturen notwendig werden können.
e. Wenn der Projektor fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt ist,
f. oder wenn sich die Leistung des Projektors stark verändert.

Sollten Ersatzteile für den Projektor benötigt werden, müssen Sie sich vergewissern, daß nur Originalteile oder vom Hersteller zugelassenen gleichwertige Teile eingebaut werden, weil sonst die Gewährleistungspflicht erlischt. Durch den Einbau unzulässiger Teile kann ein Feuer oder ein elektrischer Schlag verursacht werden.

Lassen Sie nach jeder Reparatur eine Funktionsprüfung durch den Servicetechniker ausführen, um die Betriebsfähigkeit des Projektors sicherzustellen.

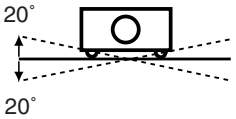
Für die Verwendung in den Niederlanden

Bij dit product zijn batterijen geleverd.
Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als KCA.

NL

Aufstellen des Projektors an einer geeigneten Position

Installieren Sie den Projektor richtig. In einer ungeeigneten Position kann sich die Lampenlebensdauer verkürzen und außerdem kann die Gefahr eines Brandausbruchs vorhanden sein.



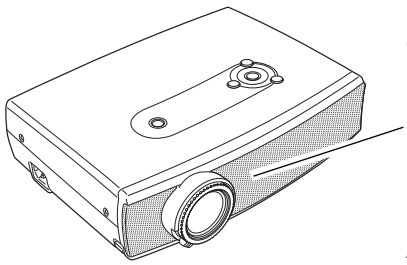
Der Projektor darf nicht um mehr als 20° nach oben oder unten geneigt werden.

Der Projektor darf für die Bildprojektion nicht auf eine Seite aufgestellt werden.

Der Projektor darf für eine Bildprojektion nicht nach unten gerichtet werden.

Der Projektor darf für eine Bildprojektion nicht nach oben gerichtet werden.

Luftzirkulation



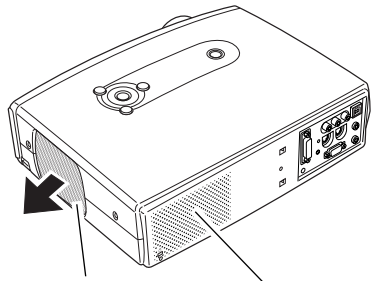
Die Gehäuseöffnungen dienen zur Belüftung, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten und den Projektor vor Überhitzung zu schützen, deshalb dürfen diese Öffnungen nicht blockiert oder abgedeckt werden.

VORSICHT

Aus den Luftaustrittsöffnungen tritt heiße Luft aus. Bei der Aufstellung und während des Betriebs müssen die folgenden Vorsichtsmassnahmen beachtet werden.

- Es dürfen sich keine brennbaren Gegenstände in die Nähe der Belüftungsöffnungen befinden.
- Von der Auslassöffnung dürfen sich in einem Abstand von mindestens 1 m keine Gegenstände befinden.
- Die äußere Seite des Luftauslasses darf nicht berührt werden, besonders Schrauben und andere Metallteile. Während des Projektorbetriebs können diese Teile sehr heiß werden.
- Stellen Sie nichts auf das Gehäuse. Gegenstände auf dem Gehäuse können nicht nur beschädigt werden, durch die Hitze kann sogar ein Brand ausgelöst werden.

Der Projektor ist zum Abkühlen mit eimem Kühlgebläse ausgerüstet. Bei diesem Projektor wird die Kühlgebläsedrehzahl anhand der Innentemperatur geregelt.



Ändern der Projektorstandorts

Beim Ändern des Projektorstandortes müssen zum Schutz vor Beschädigungen der Objektivdeckel angebracht und die einstellbaren Füße zurückgestellt werden. Falls der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird, muss er in der mitgelieferten Tragetasche aufbewahrt werden. Die mitgelieferte Tragetasche ist zum Schutz gegen Staubeintritt und Kratzern am Gehäuse vorgesehen, sie vermag jedoch nicht, den Projektor gegen äußere Krafteinwirkungen zu schützen. Verwenden Sie die Tragetasche nicht, um den Projektor mit einem Transportdienst zu verschicken. Der Projektor kann dabei beschädigt werden. Bei der Handhabung des Projektors darf dieser nicht fallen gelassen, angestoßen oder starken Stößen ausgesetzt werden.

VORSICHT BEIM TRAGEN UND TRANSPORTIEREN DES PROJEKTORS

- Lassen Sie den Projektor nicht fallen und setzen Sie ihn keinen Stößen aus, weil Beschädigungen und Störungen verursacht werden können.
- Verwenden Sie zum Herumtragen des Projektors einen geeigneten Koffer.
- Beim Transport in einem ungeeigneten Koffer kann der Projektor beschädigt werden. Lassen Sie sich bitte von Ihrem Händler beraten, wenn Sie den Projektor mit einem Kurier- oder Transportdienst verschicken wollen.

Bestimmung der Bundeskommission zur Kommunikation

Multimedia-Projektor, Modell : LV-7215, LV-7210, LV-5210
Dieses Gerät entspricht der FCC-Bestimmungen Teil 15. Für den Betrieb sind die folgenden zwei Bedingungen vorhanden:

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
(2) dieses Gerät muß gegen empfangene Störungen geschützt sein, einschließlich von Störungen, die einen negativen Betrieb verursachen können.

Hinweis : Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwertbestimmungen für Digitalgeräte der Klasse B, entsprechend den FCC-Bestimmungen Teil 15. Mit diesen Grenzwerten wird beim Betrieb des Gerätes in einem Wohngebiet ein angemessener Schutz gegen schädliche Interferenzen garantiert. Das Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Radiofrequenzen ab und falls es nicht entprechend den Anweisungen installiert ist, können schädliche Radiokommunikationsstörungen auftreten. Es besteht keinerlei Garantie, daß bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Falls Radio- oder Fernsehempfangsstörungsen verursacht werden, was durch Aus- und Wiedereinschalten des Gerätes überprüft werden kann, sollten Sie versuchen die Störungen auf eine der folgenden Arten zu korrigieren:

- Ändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät, an einer Steckdose an, die sich nicht im gleichen Schaltkreis befindet, wie die Steckdose, an welcher der Empfänger angeschlossen ist.
- Lassen Sie sich von einem Händler oder einem erfahrenen Radio/Fernsehfachmann beraten.

Zur Erfüllung der Grenzwertbestimmungen in der Unterklasse B der FCC-Bestimmungen Teil 15 muß ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden.
Falls in dieser Bedienungsanleitung nicht ausdrücklich angegeben, dürfen an diesem Gerät keine Abänderungen oder Modifikationen vorgenommen werden. Unerlaubte Änderungen und Modifikationen können einen Entzug der Betriebserlaubnis zur Folge haben.

Canon U.S.A., Inc.
One Canon Plaza, Lake Success, NY 11042, U.S.A.
Tel No. (516)328-5000

Verwendung in Deutschland

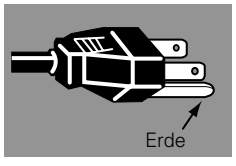
Dieses Gerät ist für den Betrieb in Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustriegebieten vorgesehen.

Netzkabelanforderungen

Das mit diesem Projektor mitgelieferte Netzkabel erfüllt die Verwendungsanforderungen des Landes in dem das Gerät gekauft wurde.

Netzkabel für die USA und Kanada:

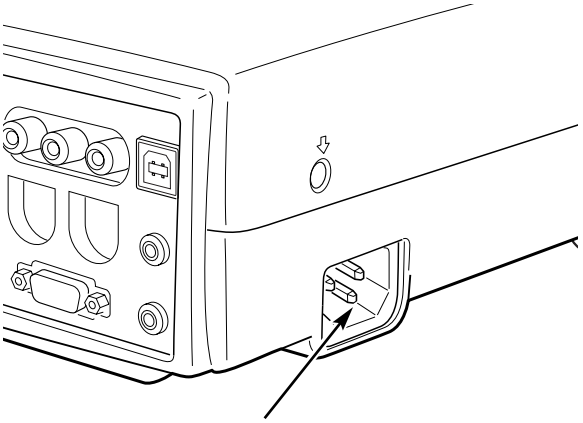
Das in den USA und Kanada verwendete Netzkabel ist bei Underwriters Laboratories (UL) registriert und durch die Canadian Standard Association (CSA) zugelassen.
Das Netzkabel ist mit einem geerdeten Stecker ausgerüstet. Mit dieser Sicherheitsmaßnahme wird sichergestellt, daß der Stecker in die Steckdose paßt. Diese Sicherheitsmaßnahme darf nicht umgangen werden. Wenden Sie sich an Ihren Elektriker, falls der Stecker nicht in die Steckdose passen sollte.



DIE VERWENDETE STECKDOSE MUSS SICH IN DER NÄHE DES GERÄTES BEFINDEN UND GUT ZUGÄNGLICH SEIN.

Anschluss des Netzkabels

Der Projektor ist für den Betrieb mit Netzspannungen von 100-120 oder 200-240V geeignet. Die richtige Eingangsspannung wird automatisch eingestellt. Als Stromquelle für den Projektor muß eine Einphasenstromquelle verwendet werden, deren neutraler Leiter an Masse geschlossen ist. Schließen Sie den Projektor nicht an andere Stromquellen an, weil ein elektrischer Schlag ausgelöst werden kann.
Wenden Sie sich bei Unklarheiten über die Stromversorgung an Ihren autorisierten Händler oder an eine Kundendienststelle.
Schließen Sie vor dem Einschalten zuerst alle Peripheriegeräte am Projektor an. (Für die Anschlüsse wird auf die Seiten 17 bis 18 verwiesen.)



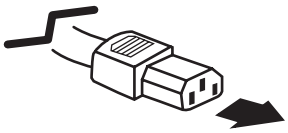
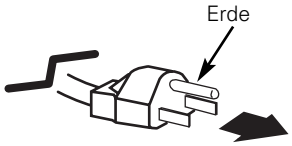
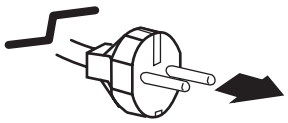
Schließen Sie das Netzkabel (mitgeliefert) hier an. Die Netzsteckdose muß sich in der Nähe befinden und leicht zugänglich sein.

VORSICHT

Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen immer den Netzstecker aus der Steckdose, wenn der Projektor nicht verwendet wird.
Bei einem angeschlossenen Projektor wird in der Betriebsbereitschaft immer eine geringe Leistung aufgenommen.

Hinweise zum Netzkabel

Das Netzkabel muß die Anforderungen des Landes erfüllen, in dem der Projektor betrieben wird. Überprüfen Sie die Netzsteckerform anhand der nachstehenden Tabelle für die Verwendung des richtigen Netzkabels. Falls das mitgelieferte Netzkabel nicht an einer Steckdose angeschlossen werden kann, wenden Sie sich an Ihr Verkaufsgeschäft.

Projektorseite	Steckdosenseite	
	Für die USA und Kanada	**Für Kontinentaleuropa**
 zur Netzbuchse des Projektors	 zur Steckdose **(Netzspannung 120 V)**	 zur Steckdose **(Netzspannung 200 - 240V)**

Besonderheiten und Design

Dieser Multimedia-Projektor wurde zur Gewährleistung einer kompakten Bauweise, einer langen Lebensdauer und eines hohen Bedienungskomforts mit modernsten Mitteln hergestellt. Im Projektor finden Multimedia-Funktionen, eine Farbpalette von 16,77 Millionen Farben und eine Anzeigetechnik mit einer Flüssigkristallmatrix (LCD) Anwendung.

◆ Objektiv mit großem Zoombereich

Der Projektor ist mit einem Zoom-Objektiv ausgerüstet, das ein 1,6-faches Zoomverhältnis besitzt. Damit beträgt für die Projektion auf einem 100"-Bildschirm der Abstand 2,5 m bis 4 m.

◆ Kompakte Bauweise

Dieser Projektor ist sehr kompakt und hat ein geringes Gewicht. Er lässt sich daher einfach an einen anderen Standort transportieren.

◆ Kurzes Zoomobjektiv

Der Projektor ist für den Betrieb mit verschiedenen Video- und Computereingangssignalen geeignet, einschließlich:

- **Computer**
  IBM-kompatible und Macintosh-Computer mit einer Auflösung von bis zu 1280 x 1024.
- **6 Fernsehnormen**
  Signale der Fernsehnormen NTSC, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M oder PAL-N lassen sich anschließen.
- **Video-Komponenten**
  Videokomponentensignale, wie die hochzeiligen Ausgangssignale von einem DVD-Spieler einschließlich 480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i oder 1080i lassen sich verwenden.
- **S-Video**
  S-Video-Signale, wie die Ausgangssignale eines S-Videorecorders lassen sich verwenden.
- **RGB Scart**
  Ein RGB Scart-Signal kann angeschlossen werden.

◆ Einfache Computereinstellung

Der Projektor besitzt ein Multi-Scan-System und kann deshalb fast alle Computer-Ausgangssignale rasch erkennen. (Siehe Seite 25.)

◆ Digitalzoom (Computer)

Mit der Digitalzoomfunktion läßt sich die Bildgröße vergrößern (auf ca. das 16-fache der Originalgröße) oder verkleinern, um bei einer Präsentation wichtige Informationen hervorzuheben.

◆ Interlaced progressive Umwandlung

Ein hochwertiges Bild wird durch diese Technologie, mit der interlaced Signale in progressive Signale umgewandelt werden, gewährleistet. (Siehe Seite 36.)

◆ Trapezkorrektur

Eine Trapezkorrektur lässt sich in Vertikal- und Horizontalrichtung vornehmen. Damit wird eine größere Flexibilität gewährleistet. (Siehe Seiten 20 und 38.)

◆ Energiesparfunktion

Mit dieser Funktion wird die Leistungsaufnahme reduziert und die Lampenlebensdauer verlängert. (Siehe Seite 39.)

◆ Benutzerlogo

Mit der Aufzeichnungsfunktion lässt sich ein projiziertes Bild aufzeichnen und als Anzeige beim Einschalten des Projektors verwenden. Das aufgezeichnete Bild kann auch bei Präsentationen bei Verwendung der Bildabschaltung anstelle eines schwarzen Bildschirms angezeigt werden. (Siehe Seiten 21, 38.)

◆ Lampenmodus

Die Helligkeit der Projektionslampe lässt sich einstellen. Der Projektor besitzt eine Funktion zum Einstellen der optimalen Helligkeit entsprechend dem Eingangssignal. (Siehe Seite 40.)

◆ Zeigerfunktion

Der Projektor besitzt eine Funktion zur Wiedergabe eines Spotlichts oder Zeigers der sich mit der Fernbedienung auf dem projizierten Bild steuern lässt. Die Fernbedienung besitzt ebenfalls eine Laserzeigerfunktion Mit Hilfe dieser Funktion lassen sich wichtige Präsentationen wirkungsvoll wiedergeben. (Siehe Seiten 13, 40.)

◆ Mehrsprachenmenü

Das Bedienungsmenü kann in den Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Schwedisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch und Japanisch angezeigt werden. (Siehe Seite 38.)

◆ Umschaltbare Schnittstellenbuchse

Dieser Projektor ist mit einer umschaltbaren Schnittstellenbuchse ausgerüstet. Diese Buchse lässt sich sowohl als Computereingang als auch als Monitorausgang verwenden. (Siehe Seite 39.)

◆ Digital Visual Interface

Der Projektor ist mit einer 29-poligen DVI-Buchse zum Anschluss von DVI-Ausgangssignalen von einem Computer oder einem Videogerät ausgerüstet. Auch digitale Unterhaltung, die mit der HDCP-Technologie geschützt ist, kann wiedergegeben werden. (Für HDCP siehe Seite 24.)

◆ Kabellose Maus

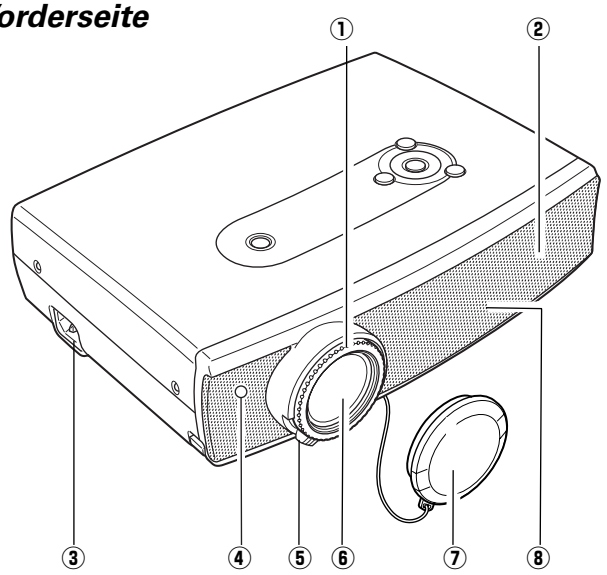
Die mit diesem Projektor mitgelieferte Fernbedienung kann für einen angeschlossenen Computer als kabellose Maus verwendet werden. Für die Bedienung des Projektors und des angeschlossenen Computers ist deshalb nur die Fernbedienung notwendig. (Siehe Seite 14.)

◆ Multi Card Imager (Sonderzubehör)

Der Projektor kann über ein kabelloses LAN gesteuert werden, wenn der als Sonderzubehör erhältliche Multi Card Imager angebracht wird. Der Multi Card Imager kann auch für die Wiedergabe von digitalen Bildern verwendet werden. Er ist bei Ihrem autorisierten Canon-Händler erhältlich.

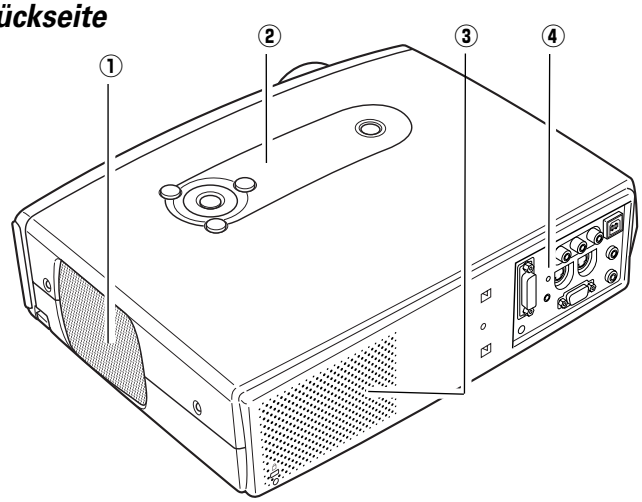
Bezeichnung und Funktion der Teile

Vorderseite



① Scharfeinstellring
② Lautsprecher
③ Netzbuchse
④ Infrarotfernbedienungsempfänger
⑤ Zoomhebel
⑥ Projektionsobjektiv
⑦ Objektivdeckel
(zum Anbringen siehe Seite 54.)
⑧ Lufteintrittsöffnung

Rückseite



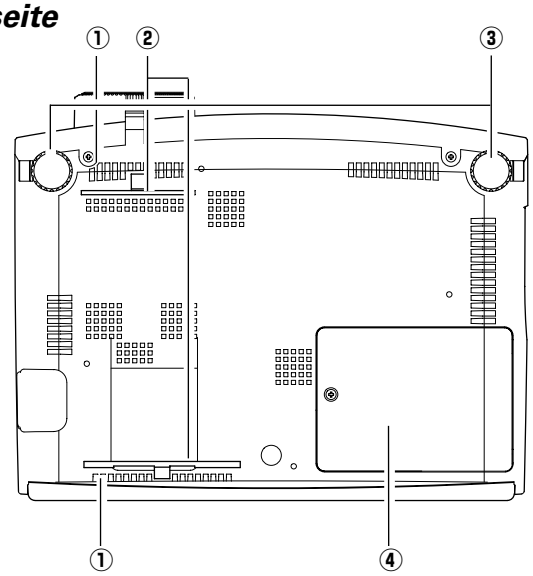
① Luftaustrittsöffnung

⚠ VORSICHT

An der Luftaustrittsöffnung tritt heiße Luft aus. Stellen Sie keine wärmeempfindlichen Gegenstände in der Nähe auf.

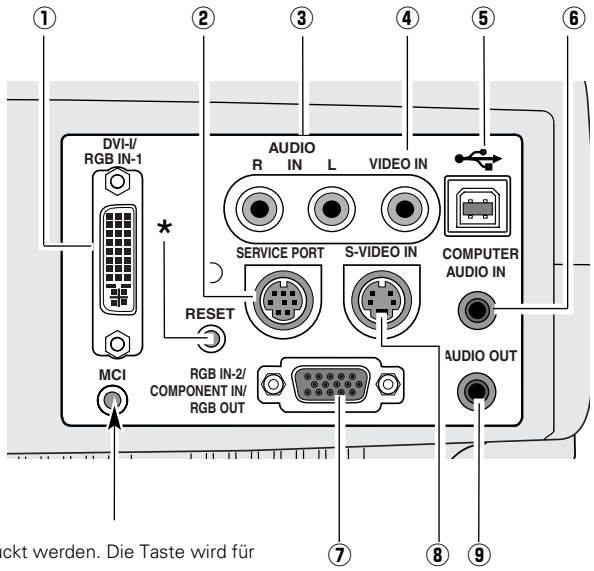
② Bedienungselemente und Anzeigen an der Projektoroberseite
③ Lufteintrittsöffnung
④ Buchsen und Klemmen

Unterseite



① Lufteintrittsöffnung
② Luftfilter
③ Einstellbare Füße
④ Lampenabdeckung

Buchsen



* Diese Taste darf nicht gedrückt werden. Die Taste wird für Sonderzubehör verwendet.

① DVI-I / RGB IN-1
Schließen Sie den Computerausgang (digital/analog DVI-I) vom Multi Card Imager (Sonderzubehör) an dieser Buchse an. (Seite 17)

② SERVICE PORT
Diese Buchse wird für die Wartung des Projektors verwendet.

③ AUDIO IN
Schließen Sie den Audioausgang von angeschlossenen Videogeräten an der Buchse ④ der ⑧ an. (Bei einem Tonausgang in Mono muss der Anschluss an der linken L (MONO) ausgeführt werden. (Seite 18)

④ VIDEO IN
Schließen Sie den Composite-Videoausgang von Videogeräten an der VIDEO IN-Buchse an. (Seite 18)

⑤ USB (Serie B)
Für die Bedienung des Computers mit der Fernbedienung muss die USB-Buchse des Computers mit einem USB-Kabel mit dieser Buchse verbunden werden. (Seite 17)

⑥ COMPUTER AUDIO IN
Schließen Sie den Audioausgang (stereo) von einem Computer oder von angeschlossenen Videogeräten an der Buchse ① oder ⑦ an. (Seiten 17, 18)

⑦ RGB IN-2 /COMPONENT IN / RGB OUT
Diese Buchse ist umschaltbar und lässt sich entweder als Computereingang, Component-Eingang, Videoeingang RGB Scart 21-polig oder als Monitorausgang verwenden. Stellen Sie vor der Verwendung je nach Verwendungszweck entweder den Computereingang oder den Monitorausgang ein. Wenn diese Buchse als Component-Eingang oder für den Videoeingang RGB Scart 21-polig verwendet wird, ist ein als Sonderzubehör erhältliches Kabel notwendig. (Seiten 17, 18)
(An dieser Buchse liegt ein Analogsignal von der Buchse DVI-I IN / RGB IN-1 nur bei der Verwendung als Monitorausgang an.)

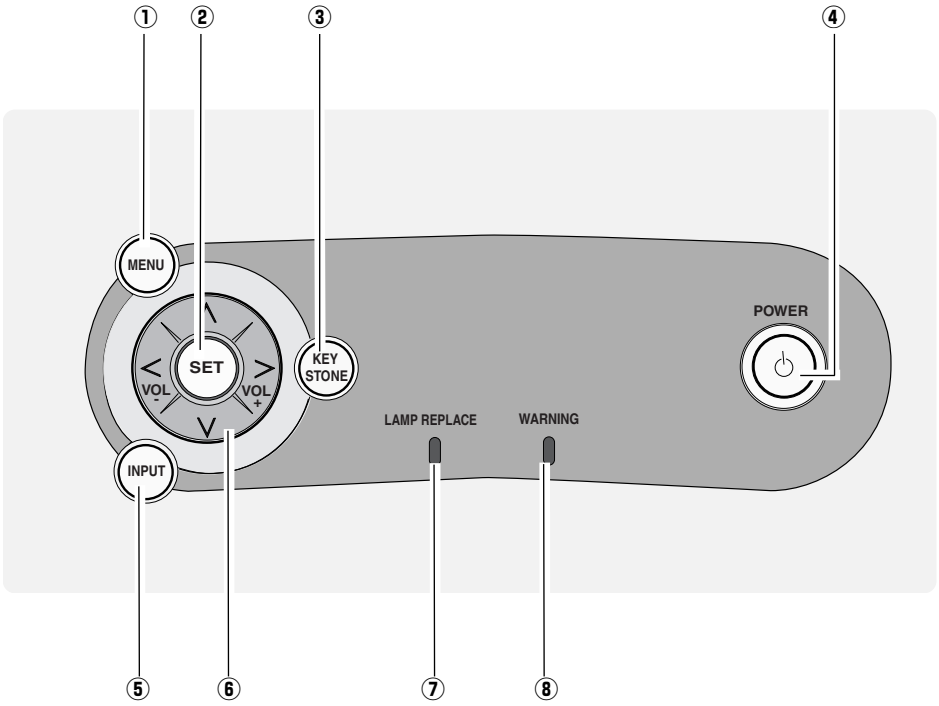
⑧ S-VIDEO IN
Schließen Sie den S-VIDEO-Ausgang des Videogerätes an dieser Buchse an. (Seite 18.)

⑨ AUDIO OUT
Schließen Sie an dieser Buchse einen externen Audioverstärker an. (Seiten 17, 18)
An dieser Buchse liegt der Ton von der Buchse AUDIO IN (③ oder ⑥) an.

* Im Mikroprozessor zur Steuerung dieses Geräts können in seltenen Fällen Störungen auftreten, in einem solchen Fall muss er zurückgestellt werden. Drücken Sie dazu die RESET-Taste mit einem Bleistift, um den Projektor aus- und danach erneut einzuschalten. Verwenden Sie die RESET-Funktion nicht übermäßig.

Oberseite

Auf der Oberseite dieses Projektors sind Bedienungstasten und Anzeigen vorhanden.



① **MENU-Taste**
Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten der Bildschirmmenüs. (Seite 22)

② **SET-Taste**
Diese Taste wird zum Ausführen eines gewählten Punktes verwendet. Sie wird außerdem in der Digitalzoombetriebsart zum Dekomprimieren und Komprimieren von Bildern verwendet. (Seite 31)

③ **KEYSTONE-Taste**
Für die Korrektur der Trapezverzerrung. (Seiten 20, 38)

④ **ON-OFF-Taste**
Zum Ein- und Ausschalten des Projektors. (Seite 19)

POWER-Anzeige
Blinkt rot bis der Projektor zum Einschalten bereit ist. Sie wird auf Rot umgeschaltet, wenn sich der Projektor in der Betriebsbereitschaft befindet. Während des Betriebs leuchtet die Anzeige grün.

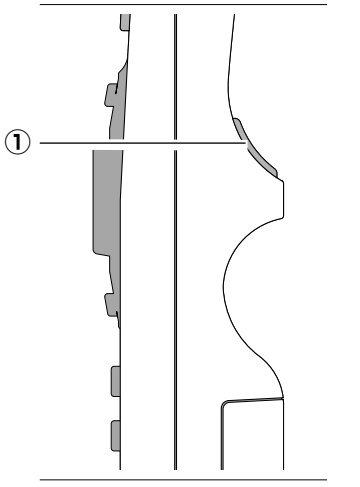
⑤ **INPUT-Taste**
Für die Wahl der Eingangsquelle. (Seiten 24, 32)

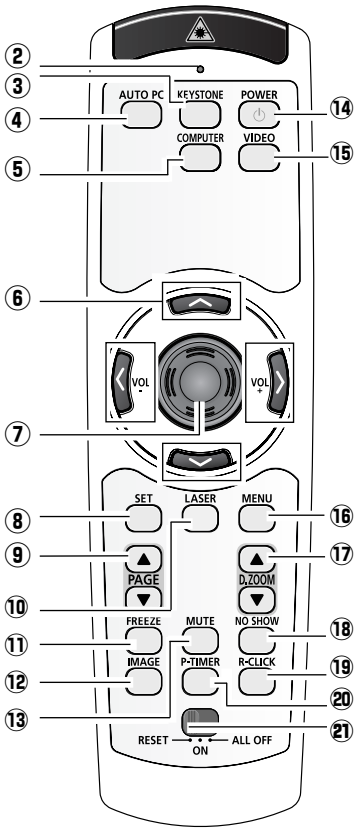
⑥ **Pfeiltaste (auf/ab/links/rechts)**
Diese Taste wird für die Wahl oder zum Einstellen eines Werts im Bildschirmmenü verwendet. Die Taste wird außerdem in der Digitalzoombetriebsart +/- zum Schwenken des Bildes verwendet. (Seite 31)
Die Zeigertaste links/rechts wird als VOL-Taste +/– verwendet. (Seite 21)

⑦ **LAMP REPLACE-Anzeige**
Diese Anzeige leuchtet gelb, sobald sich die Lebensdauer der Projektionslampe dem Ende nähert (Seite 43).

⑧ **WARNING-Anzeige**
Leuchtet rot, wenn ein abnormaler Zustand festgestellt wird. Blinkt rot, wenn die Innentemperatur des Projektors zu hoch angestiegen ist. (Seite 41)

Fernbedienung





① **L-CLICK-Taste**
Zum Links-Klicken bei Verwendung als kabellose Maus. (Seite 14)

② **Signalanzeige**
Diese Anzeige leuchtet, wenn ein Laserstrahl vom Laserfenster abgestrahlt oder wenn ein Signal von der Fernbedienung zum Projektor gesendet wird.

③ **KEYSTONE-Taste**
Für die Korrektur einer Trapezverzerrung. (Seiten 20, 38)

④ **AUTO PC-Taste**
Für die Auto PC-Anpassungsfunktion. (Seite 26)

⑤ **COMPUTER-Taste**
Zum Einstellen der Eingangsquelle (COMPUTER 1 oder COMPUTER 2). (Seite 24)

⑥ **Pfeiltaste (auf/ab/links/rechts)**
Diese Taste wird für die Wahl oder zum Einstellen eines Werts im Bildschirmmenü verwendet. Die Taste wird außerdem in der Digitalzoombetriebsart +/- zum Schwenken des Bildes verwendet. (Seite 31) Die Zeigertaste links/rechts wird ebenfalls als VOL-Taste +/– verwendet. (Seite 21)

⑦ **PRESENTATION POINTER-Taste**
Zum Bewegen des Zeigers bei einer Projektion oder des Zeigers bei Verwendung als kabellose Maus. (Seiten 13, 14)

⑧ **SET-Taste**
Diese Taste wird zum Ausführen eines eingestellten Punktes oder zum Vergrößern oder Verkleinern des Bildes in der Digitalzoombetriebsart verwendet. (Seite 31)

⑨ **PAGE-Taste auf/ab**
Zum Umblättern wird mit der Taste ab die vorhergehende Seite und mit der Taste auf die nächste Seite eines Computerbildes geschaltet. Diese Funktion ist zum Umblättern der Seiten bei einer Präsentation. Schließen Sie vor der Verwendung den Computer mit einem USB-Kabel am Projektor an. (Seite 17)

⑩ **LASER-Taste**
Für die Bedienung der Laserzeigerfunktion. Ein Laserstrahl wird beim Drücken dieser Taste für bis zu 1 Minute abgestrahlt. Um den Laserzeiger für länger als 1 Minute verwenden zu können, müssen Sie die LASER-Taste loslassen und erneut drücken. Diese Taste wird auch zum Umschalten und Aktivieren der Zeigerfunktion des Projektors verwendet. (Seite 13)

⑪ **FREEZE-Taste**
Standbildwiedergabe des projizierten Bildes. (Seite 20)

⑫ **IMAGE-Taste**
Einstellung des Bildpegels (Seiten 29, 35)

⑬ **MUTE-Taste**
Für die Abschaltung des Tons. (Seite 21)

⑭ **ON-OFF-Taste**
Zum Ein- und Ausschalten des Projektors. (Seite 19)

⑮ **VIDEO-Taste**
Zum Einstellen der Eingangsquelle (VIDEO). (Seite 32)

⑯ **MENU-Taste**
Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten der Bildschirmmenüs. (Seite 22)

⑰ **D.ZOOM-Taste**
Die Digitalzoombetriebsart wird eingestellt und das Bild wird angepasst. (Seite 31)

⑱ **NO SHOW-Taste**
Umschalung auf ein schwarzes Bild. (Seite 21)

⑲ **R-CLICK-Taste**
Zum Rechts-Klicken bei Verwendung als kabellose Maus. (Seite 14)

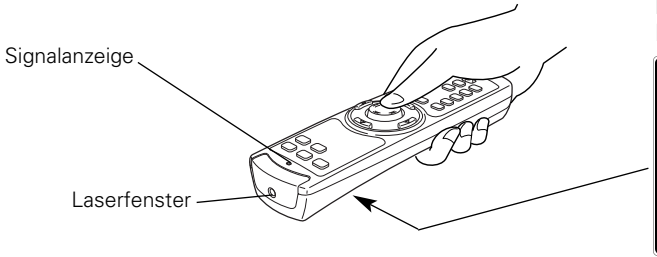
⑳ **P-TIMER-Taste**
Für die Bedienung der P-Timerfunktion. (Seite 21)

㉑ **RESET/ON/ALL-OFF-Schalter**
Stellen Sie den Schalter auf "ON", um die Fernbedienung verwenden zu können. Stellen Sie den Schalter auf "ALL OFF", um Energie zu sparen, wenn die Fernbedienung nicht verwendet wird. Schieben Sie diesen Schalter auf "RESET", um den Fernbedienungscodes zu initialisieren. (Seite 14)

Laserzeigerfunktion

Vom Fenster der Fernbedienung wird für die Laserzeigerfunktion ein Laserstrahl abgestrahlt. Beim Drücken der LASER-Taste wird der Laserstrahl eingeschaltet. Wenn die LASER-Taste für länger als 1 Minute gedrückt gehalten wird oder losgelassen wird, so wird der Laserstrahl ausgeschaltet. Die Signalanzeige leuchtet rot, um anzuzeigen, dass ein roter Laserstrahl abgestrahlt wird. Der abgestrahlte Laserstrahl entspricht der Klasse II, schauen Sie deshalb nicht in das Laserfenster und richten Sie den Laserstrahl nicht gegen sich selbst oder gegen andere Leute. Nachstehend sind die Aufkleber zur Vorsicht gegen Laserstrahlung gezeigt.

VORSICHT : Die Verwendung von anderen Reglern, Einstellungen und Anwendungen, als den in dieser Anleitung angegebenen, kann zu einer Freisetzung gefährlicher Laserstrahlung führen. Zur Vermeidung von Augenschäden darf bei eingeschaltetem Laserstrahl nicht in das Laserfenster geschaut werden.



Diese Schilder mit Vorsichtshinweisen befinden sich auf der Fernbedienung.

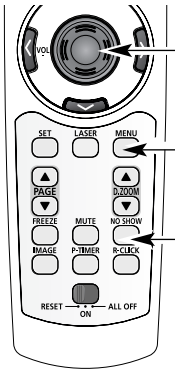
Zeigerfunktion

Das Spotlicht oder der Zeiger des Projektors lassen sich mit der Fernbedienung bewegen, um besser auf gewisse Teile des projizierten Bildes hinweisen zu können. (Zum Ändern der Form und der Größe wird auf den Abschnitt "Zeiger" auf Seite 40 verwiesen.)

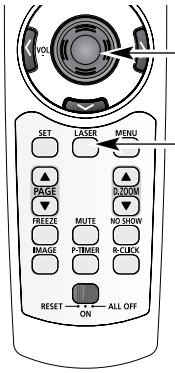
1 Halten Sie zum Umschalten auf die Zeigerfunktion bei gedrückter MENU-Taste die NO SHOW-Taste für mehr als 7 Sekunden gedrückt. (Die Laserzeigerfunktion wird damit auf die Zeigerfunktion umgeschaltet.)

2 Richten Sie die Fernbedienung gegen den Projektor und drücken Sie die LASER-Taste und kontrollieren Sie, ob die LASER-Taste grün leuchtet und auf dem Bildschirm das Spotlicht oder der Zeiger erscheint. Das Spotlicht bzw. der Zeiger kann mit der PRESENTATION POINTER-Taste bewegt werden. Falls die LASER-Taste nicht grün leuchtet und immer noch ein Laserstrahl abgestrahlt wird, wurde die Laserzeigerfunktion noch nicht auf die Zeigerfunktion umgeschaltet. Versuchen Sie die folgenden Schritte bis die LASER-Taste grün leuchtet.

3 Um das Spotlicht bzw. der Zeiger auf dem Bildschirm auszuschalten, richten Sie die Fernbedienung gegen den Projektor, drücken Sie die LASER-Taste und kontrollieren Sie, ob die LASER-Tastenbeleuchtung ausgeschaltet ist.
Um die Laserzeigerfunktion erneut verwenden zu können, drücken Sie bei gedrückt gehaltener MENU-Taste die NO SHOW-Taste für länger als 7 Sekunden.

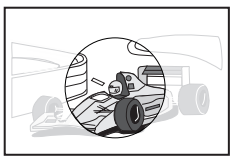


Halten Sie MENU- und die NO SHOW-Taste zusammen für mindestens 7 Sekunde gedrückt.

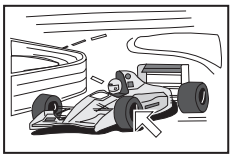


Nach der Umschaltung des Laserzeigers auf die Zeigerfunktion kann die Zeigerfunktion mit der LASER-Taste ein- und ausgeschaltet werden.
Richten Sie die Fernbedienung gegen den Projektor, drücken Sie die LASER-Taste und kontrollieren Sie, ob sie grün leuchtet.

Spotlicht



Zeiger



HINWEIS

- *Im Einstellmenü kann die Größe des Spotlichts (groß, mittel und klein) und die Form (Zeiger, Finger und Punkt) eingestellt werden. Siehe "Zeiger" auf Seite 40.*

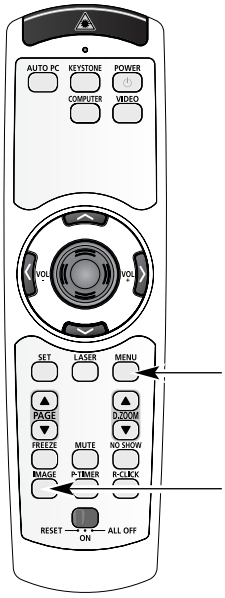
Fernbedienungscode

Der Projektor besitzt acht verschiedene Fernbedienungscodes (Code 1 – Code 8), Code 1 ist bei der Auslieferung eingestellt, außerdem sind weitere sieben Codes, Code 2 bis 8 vorhanden. Mit dieser Umschaltfunktion kann bei Verwendung von mehreren Projektoren oder Videogeräten eine gegenseitige Beeinflussung der Fernbedienungen ausgeschlossen werden. (Ändern Sie zuerst den Fernbedienungscode des Projektors bevor der Code für die Fernbedienung geändert wird. Siehe "Fernbedienung" auf Seite 40.)

1 Halten Sie die MENU-Taste gedrückt und drücken Sie die IMAGE-Taste so viele Male wie der einzustellende Fernbedienungscode der Fernbedienung. Bei jedem Drücken der IMAGE-Taste wird der nächste Code eingestellt. (Siehe nachstehende Liste.)

2 Schieben Sie zum Initialisieren des Fernbedienungscodes der Fernbedienung den RESET/ON/ALL-OFF-Schalter auf "RESET" und danach auf "ON". Der voreingestellte Code ist 1.

Fernbedienungscode	Anzahl IMAGE-Tastenbetätigungen
Code 1	1
Code 2	2
Code 3	3
Code 4	4
Code 5	5
Code 6	6
Code 7	7
Code 8	8



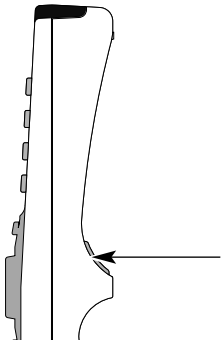
Halten Sie die MENU-Taste gedrückt und drücken Sie die IMAGE-Taste so viele Male wie der einzustellende Fernbedienungscode des Projektors.

MENU-Taste

IMAGE-Taste

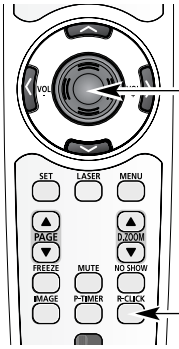
Kabellose Mausbedienung

Die Fernbedienung kann als kabellose Maus für Ihren Computer verwendet werden. Schließen vor der Bedienung der kabellosen Maus den Computer mit dem mitgelieferten USB-Kabel am Projektor an. (Für den Anschluss siehe Seite 17.) Bei Verwendung der Zeigerfunktion lässt sich die kabellose Mausfunktion nicht verwenden.



L-CLICK-Taste

Funktion als Linksklick, wenn der Computer mit einem USB-Kabel am Projektor angeschlossen ist.



PRESENTATION POINTER-Taste

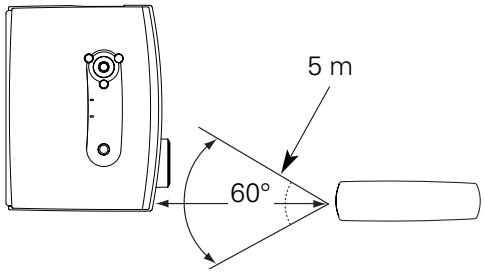
Den Pfeil mit dieser Taste auf dem Bildschirm einstellen.

R-CLICK-Taste

Funktion als Rechtsklick, wenn der Computer mit einem USB-Kabel am Projektor angeschlossen ist.

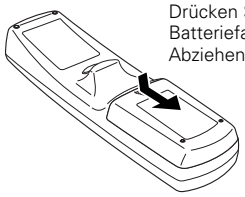
Fernbedienungsbereich

Richten Sie die Fernbedienung beim Betätigen einer Taste gegen den Projektor (Infrarotempfänger). Der Abstand zur Vorderseite des Projektors kann bis zu 5 m betragen und der Winkel sollte nicht größer als 60° sein.



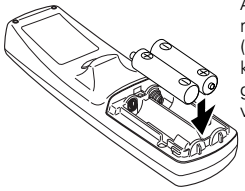
Einsetzen der Fernbedienungsbatterien

1 Öffnen Sie die Batterieabdeckung der Fernbedienung.



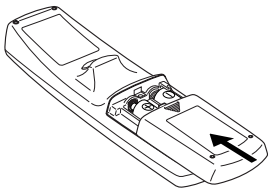
Drücken Sie den Batteriefachdeckel zum Abziehen nach unten.

2 Legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein.



2 Batterien Typ AA
Achten Sie auf die richtige Polarität (+ und –) und kontrollieren Sie, ob ein guter Klemmenkontakt vorhanden ist.

3 Schließen Sie die Abdeckung wieder.



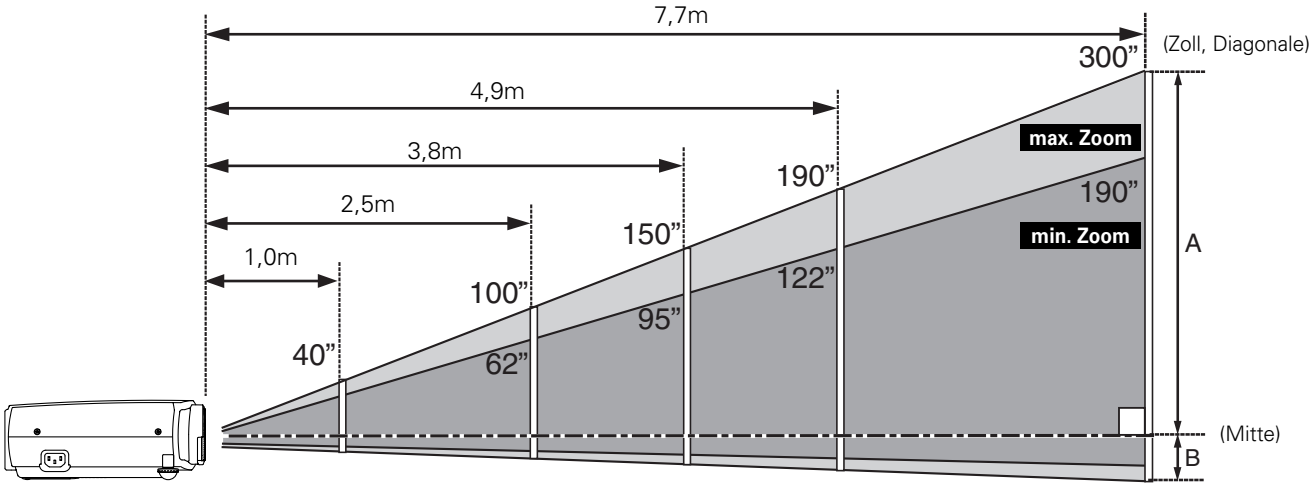
Beachten Sie die folgenden Punkte für einen störungsfreien Betrieb:

- Verwenden Sie 2 Alkalibatterien des Typs AA, UM3 oder R06.
- Tauschen Sie immer beide Batterien miteinander aus.
- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien zusammen.
- Vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder mit anderen Flüssigkeiten.
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner Feuchtigkeit oder Hitze aus.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Falls die Batterien in der Fernbedienung ausgelaufen sind, müssen Sie das Batteriefach gründlich reinigen, bevor Sie wieder neue Batterien einsetzen.
- Beim Ersetzen mit einer falschen Batterie besteht Explosionsgefahr.
- Batterien müssen unter Einhaltung der örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Positionieren des Projektors

Dieser Projektor ist für die Projektion auf eine ebene Projektionsfläche, die Bildschärfe lässt sich für einen Projektionsbereich von 1,0 bis 7,7 m einstellen. Für die Bildgröße und den Projektionsabstand wird auf die Abbildung und die nachstehende Tabelle verwiesen.

A : B = 9 : 1



Bildgröße (B x H) mm Bildseitenverhältnis 4 : 3	40″	100″	150″	190″	300″
	813 x 610	2032 x 1524	3048 x 2286	3861 x 2896	6096 x 4572
Zoom (min.)	1,6m	4,0m	6.0m	7,7m	——
Zoom (max.)	1,0m	2,5m	3,8m	4,9m	7,7m

HINWEIS

- *Die Helligkeit der Raumbeleuchtung hat einen großen Einfluß auf die Bildqualität. Für eine optimale Bildqualität wird empfohlen die Beleuchtungshelligkeit gering zu halten.*
- *Bei den gezeigten Werten handelt es sich um Richtwerte, die von der tatsächlichen Größe abweichen können.*

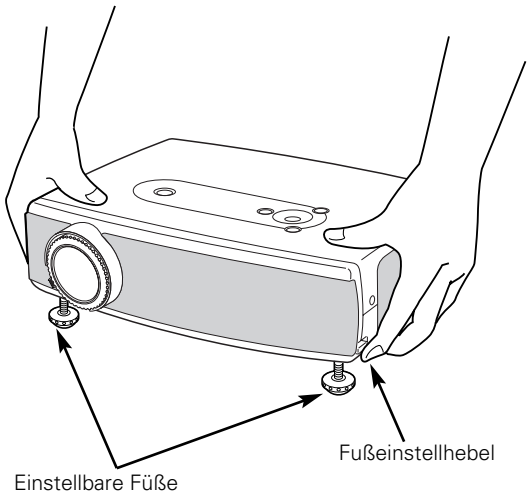
Einstellbare Füße

Der Projektionswinkel lässt sich mit den einstellbaren Füssen auf bis zu 11,9 Grad einstellen.

1 Heben Sie die Vorderseite des Projektors an und ziehen Sie die Fußsicherungen auf beiden Seiten des Projektors hoch.

2 Lassen Sie die Fußsicherungen zum Verriegeln der einstellbaren Füße los und korrigieren Sie ein geneigtes Bild und die Bildposition durch Drehen der einstellbaren Füße.

3 Heben Sie zum Zurückstellen der einstellbaren Füße die Vorderseite des Projektors an, ziehen Sie die Fußsicherungen und lassen Sie sie wieder los.
Die Trapezverzerrung eines projizierten Bildes kann mit Menüeinstellungen korrigiert werden. (Siehe Seiten 20 und 38.)



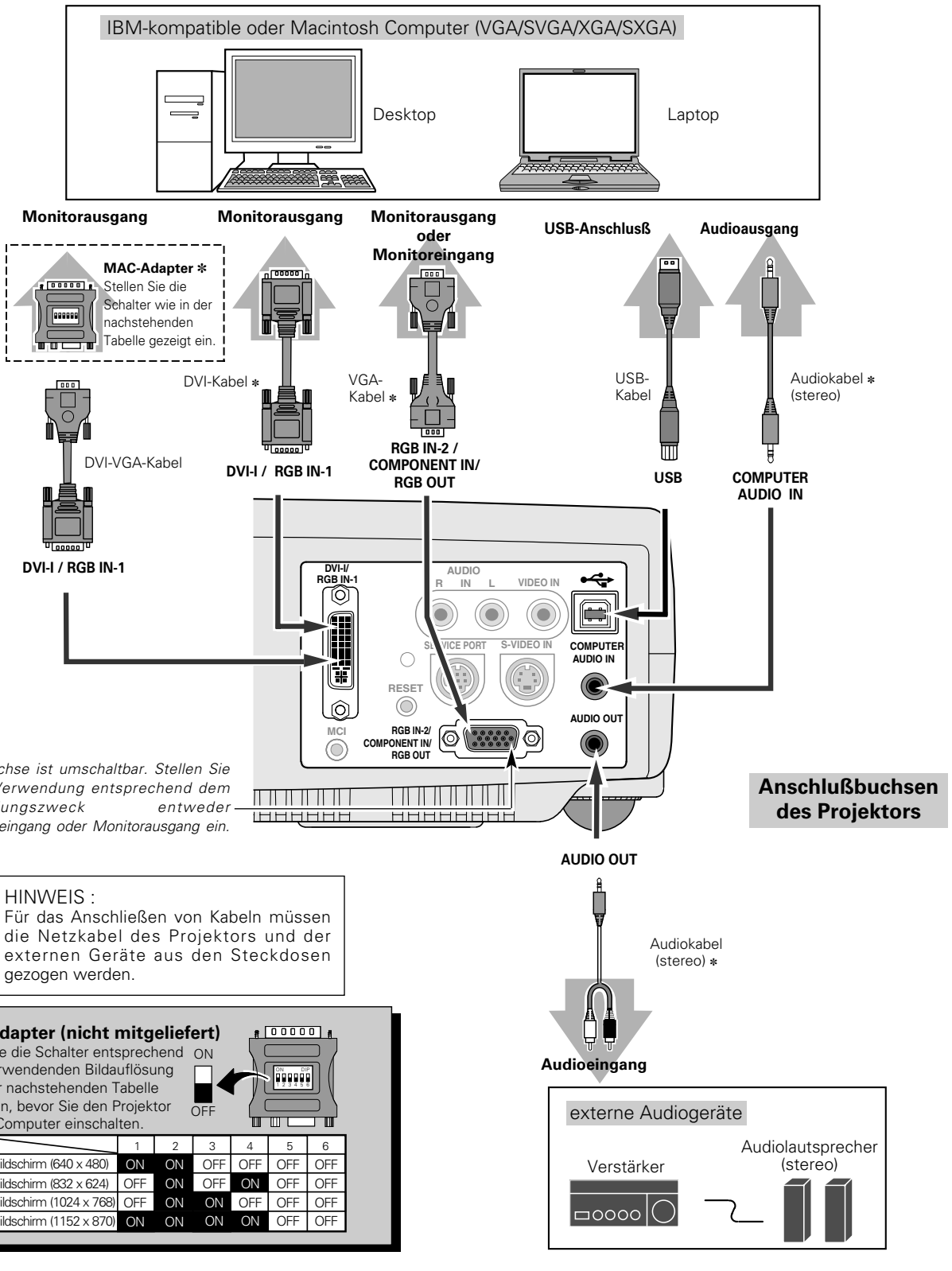
VORSICHT

Neigen Sie den Projektor nur innerhalb des einstellbaren Bereichs, um eine Beeinträchtigung der Lampenlebensdauer auszuschließen. Halten Sie den richtigen Winkel ein. Siehe Seite 5.

Anschluss von einem Computer

Anschlußkabel (✻ = Diese Teile werden nicht mit dem Projektor mitgeliefert.)

- VGA-Kabel (HDB 15-polig) ✻
- DVI-VGA-Kabel (HDB 15-polig)
- DVI-Digitalkabel (für Single Link T.M.D.S.) ✻
- USB-Kabel
- MAC-Adapter (für den Anschluß eines Macintosh-Computers) ✻
- Audiokabel (Ministecker (stereo) x 2) ✻



HINWEIS

● *Diese Buchse ist umschaltbar. Stellen Sie vor der Verwendung entsprechend dem Verwendungszweck entweder Computereingang oder Monitorausgang ein. (Seite 39)*

HINWEIS :
Für das Anschließen von Kabeln müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus den Steckdosen gezogen werden.

◆ **MAC-Adapter (nicht mitgeliefert)**

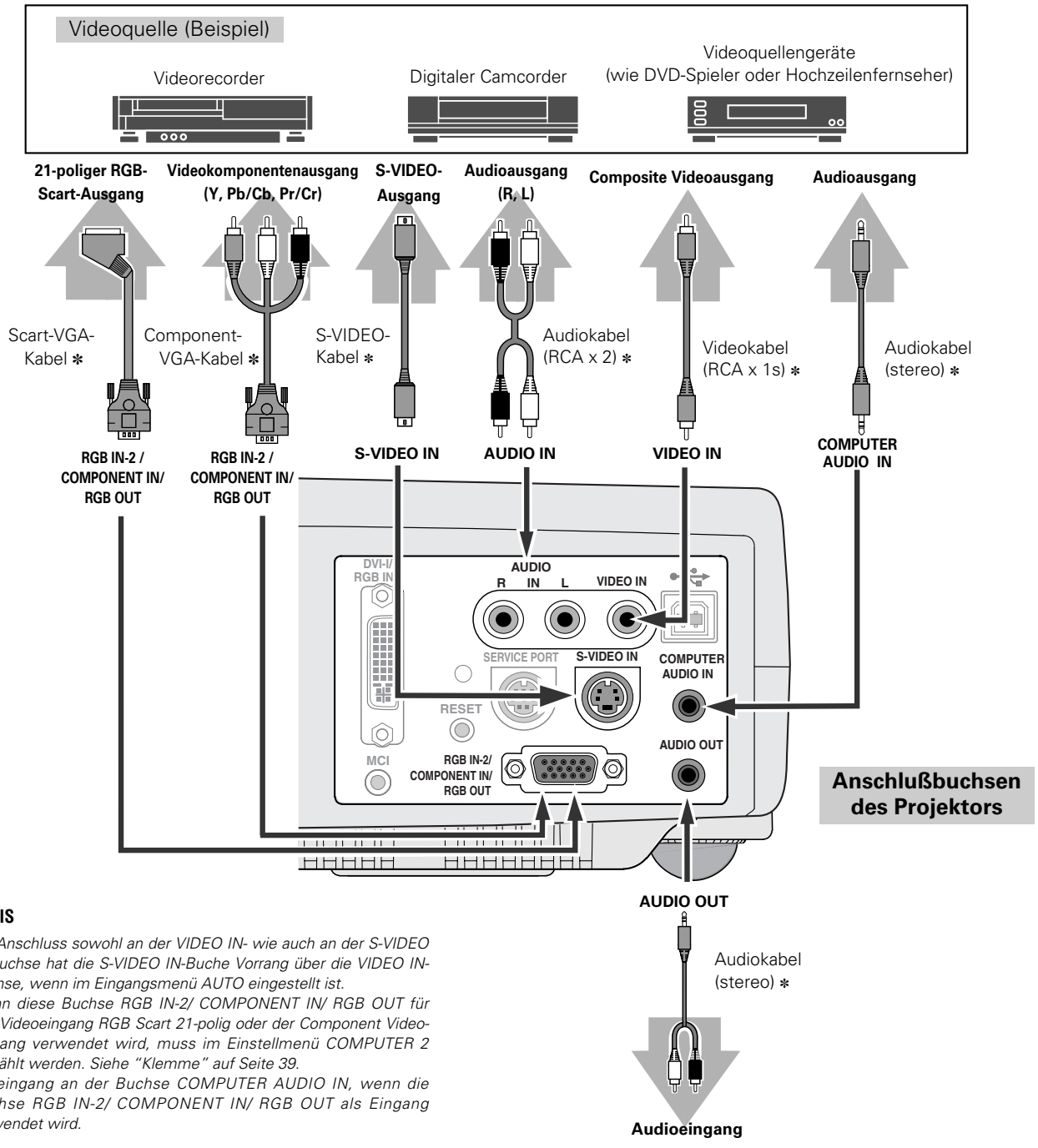
Stellen Sie die Schalter entsprechend der zu verwendenden Bildauflösung wie in der nachstehenden Tabelle gezeigt ein, bevor Sie den Projektor und den Computer einschalten.

	1	2	3	4	5	6
13"-Bildschirm (640 x 480)	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16"-Bildschirm (832 x 624)	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
19"-Bildschirm (1024 x 768)	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
21"-Bildschirm (1152 x 870)	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF

Anschluss von Videogeräten

Anschlußkabel (✻ = Diese Teile werden nicht mit dem Projektor mitgeliefert.)

- Videokabel (RCA x 1) ✻
- S-VIDEO-Kabel ✻
- Audiokabel (Ministecker (stereo) x 2 oder RCA x 2) ✻
- Scart-VGA-Kabel ✻
- Component-VGA-Kabel ✻



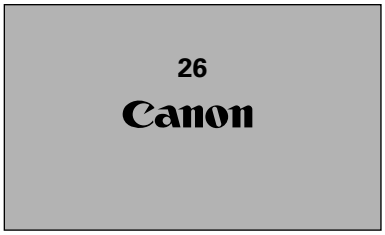
HINWEIS

- *Bei Anschluss sowohl an der VIDEO IN- wie auch an der S-VIDEO IN-Buchse hat die S-VIDEO IN-Buche Vorrang über die VIDEO IN-Buchse, wenn im Eingangsmenü AUTO eingestellt ist.*
- *Wenn diese Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT für den Videoeingang RGB Scart 21-polig oder der Component Video-Eingang verwendet wird, muss im Einstellmenü COMPUTER 2 gewählt werden. Siehe "Klemme" auf Seite 39.*
- *Toneingang an der Buchse COMPUTER AUDIO IN, wenn die Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT als Eingang verwendet wird.*

HINWEIS :
Für das Anschließen von Kabeln müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus den Steckdosen gezogen werden.

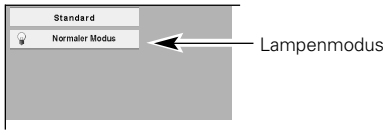
Einschalten des Projektors

1. Schließen Sie vor dem Einschalten des Projektors alle Peripheriegeräte (Computer, Videorecorder usw.) richtig an.
2. Schließen Sie das Netzkabel des Projektors an einer Steckdose an. Die POWER-Anzeige blinkt kurz rot und leuchtet danach rot.
3. Drücken Sie die ON-OFF-Taste des Projektors oder der Fernbedienung. Die POWER-Anzeige wechselt auf Grün und das Kühlgebläse wird eingeschaltet. Die Vorbereitungsanzeige erscheint auf dem Bildschirm und das Zurückzählen beginnt.
4. Nach dem Zurückzählen wird der zuletzt eingestellte Bildpegel angezeigt und der Lampenstatus erscheint für 4 Sekunden und das Signal vom Computer oder von der Videoquelle erscheint.



Die Vorbereitungsanzeige erlischt nach 30 Sekunden.

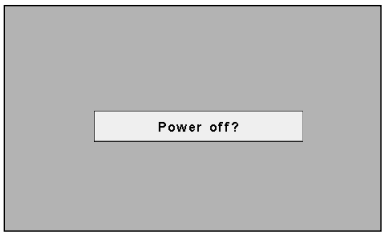
Eingestellt Eingangsquelle und Lampenmodus



(Für den Lampenmodus siehe Seite 40.)

Ausschalten des Projektors

1. Drücken Sie die ON-OFF-Taste der Fernbedienung oder an der Projektoroberseite, so daß die Anzeige "Power off?" eingeblendet wird.
2. Drücken Sie die ON-OFF-Taste nochmals, um den Projektor auszuschalten. Die POWER-Anzeige beginnt rot zu blinken während das Kühlgebläse eingeschaltet ist (ca. 90 Sekunden).
3. Nach dem Abkühlen des Projektors leuchtet die POWER-Anzeige rot. Danach kann das Netzkabel aus der Steckdose gezogen werden.



Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

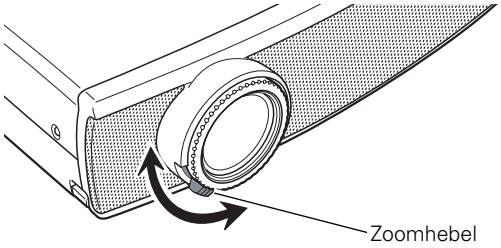
ZUR ERHALTUNG DER LEBENSDAUER DARF DIE LAMPE NACH DEM EINSCHALTEN ERST NACH EINER BRENNDAUER VON MINDESTENS 5 MINUTEN WIEDER AUSGESCHALTET WERDEN.
DAS NETZKABEL DARF NICHT GELÖST WERDEN, WENN DAS KÜHLGELÄSE NOCH EINGESCHALTET IST ODER DIE POWER-ANZEIGE NOCH NICHT ROT LEUCHTET, WEIL DAMIT DIE LEBENSDAUER DER LAMPE VERKÜRZT WIRD.

HINWEIS

- *Während dem Abkühlen bei rot blinkender POWER-Anzeige kann der Projektor nicht eingeschaltet werden. Sie können den Projektor erst wieder einschalten, wenn die POWER-Anzeige rot leuchtet.*
- *Bei eingeschalteter "Einschalt"-Funktion wird der Projektor beim Anschließen des Netzkabels an einer Netzsteckdose automatisch eingeschaltet. (Für die Einschalt-Funktion wird auf die Seite 39 verwiesen.)*
- *Verwenden Sie den Projektor ohne Unterbrechung nicht länger als 24 Stunden. Schalten Sie den Projektor mindestens einmal in 24 Stunden aus und lassen Sie ihn abkühlen. Durch einen kontinuierlichen Betrieb kann die Lampenlebensdauer verkürzt werden.*
- *Bei diesem Projektor wird anhand der Innentemperatur die Kühlgebläsedrehzahl automatisch geregelt.*
- *Falls die WARNING-Anzeige blinkt oder rot leuchtet, wird auf "Warnungsanzeige" auf Seite 41 verwiesen.*

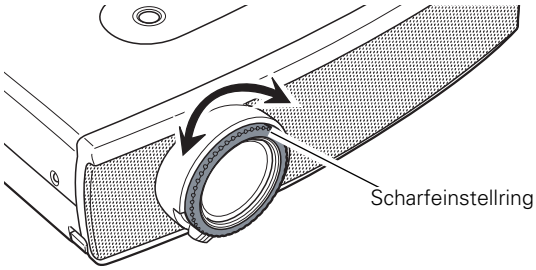
Zoomeinstellung

Bewegen Sie den Zoomhebel nach oben, um das Bild zu vergrößern. Bewegen Sie den Zoomhebel nach unten, um das Bild zu verkleinern.



Bildschärfeeinstellung

Stellen Sie mit dem Scharfeinstellring die Bildschärfe ein.



Trapezkorrektur

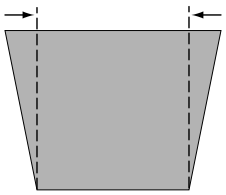
Eine Trapezverzerrung des Wiedergabebildes kann korrigiert werden.

1 Drücken Sie die KEYSTONE-Tasten der Fernbedienung oder stellen Sie im Einstellungsmenü "Trapezkorrektur" ein, so daß auf dem Bildschirm "Trapezkorrektur" eingeblendet wird. (Siehe Seite 38.) Die Trapezkorrekturdialogbox erscheint.

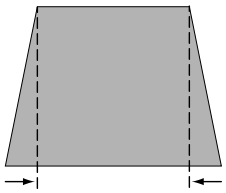
2 Korrigieren Sie die Trapezverzerrung mit der Zeigertaste auf/ab/links/rechts. Drücken Sie die Zeigertaste auf, um den oberen Bildteil bzw. die Zeigertaste ab, um den unteren Bildteil zu verschmälern. Mit der Zeigertaste links können Sie den linken und mit der Zeigertaste rechts können Sie den rechten Bildteil verschmälern.
Die Trapezkorrektur lässt sich speichern. (Seite 38)

- Wenn keine Korrektur vorgenommen wurde, sind die Pfeile blau.
- Bei Erreichen der maximalen Korrektur verschwindet der Pfeil.
- Der Pfeil für die korrigierte Richtung wird hellblau.
- Durch nochmaliges Drücken der KEYSTONE-Taste des Projektors oder der Fernbedienung bei angezeigtem Trapezkorrekturfeld wird die Trapezkorrektur wieder ausgeschaltet.

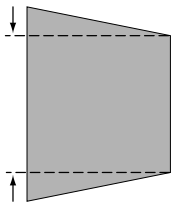
Verschmälern Sie den oberen Bildteil mit der Zeigertaste auf.



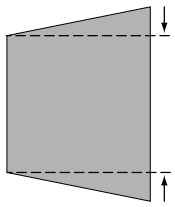
Verschmälern Sie den unteren Bildteil mit der Zeigertaste ab.



Verschmälern Sie den linken Bildteil mit der Zeigertaste links.

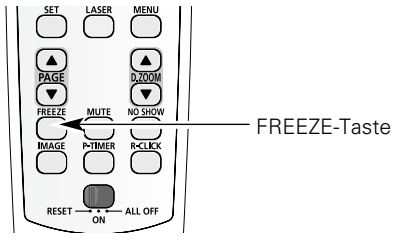


Verschmälern Sie den rechten Bildteil mit der Zeigertaste rechts.



Standbildfunktion

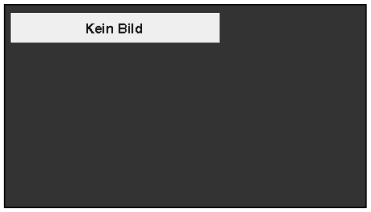
Drücken Sie für eine Standbildwiedergabe die FREEZE-Taste der Fernbedienung. Drücken Sie zum Aufheben der Standbildfunktion die FREEZE-Taste nochmals oder drücken Sie irgend eine andere Taste.



Bildabschaltung

Drücken Sie die NO SHOW-Taste der Fernbedienung, um die Bildwiedergabe abzuschalten. Drücken Sie zum Umschalten auf die normale Wiedergabe die NO SHOW-Taste nochmals oder drücken Sie irgend eine andere Taste. Wenn ein projiziertes Bild im Logopunkt des Einstellmenüs als "Benutzer" eingestellt ist (Seite 38), wird der Bildschirm jedes Mal beim Drücken der NO SHOW-Taste umgeschaltet.

schwarz ➜ aufgezeichnetes Bild ➜ normal ➜ .....



Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

P-Timerfunktion

Drücken Sie die P-TIMER-Taste der Fernbedienung, so daß auf dem Bildschirm "00:00" erscheint und der Timer zu zählen beginnt (00:00 - 59:59).
Zum Stoppen des Timers können Sie die P-TIMER-Taste nochmals drücken. Wird die P-TIMER-Taste ein weiteres Mal gedrückt, so wird die P-Timerfunktion ausgeschaltet.

Toneinstellung

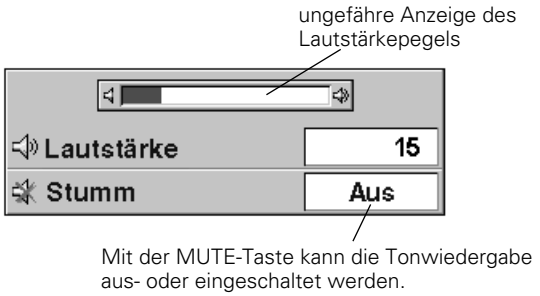
Direkteinstellung

Lautstärke

Stellen Sie den Lautstärkepegel mit der VOL-Taste +/– des Projektors oder der Fernbedienung ein. Auf dem Bildschirm wird für einige Sekunden die Anzeige des Lautstärkepegels eingeblendet.
Mit der Taste (+) wird der Lautstärkepegel erhöht, mit der Taste (–) wird er verringert.

Stumm

Drücken Sie zum Abschalten der Tonwiedergabe die MUTE-Taste auf der Fernbedienung. Die Tonwiedergabe kann durch nochmaliges Drücken der MUTE-Taste oder durch Drücken der VOL-Taste +/– wieder mit dem vorherigen Lautstärkepegel eingeschaltet werden.



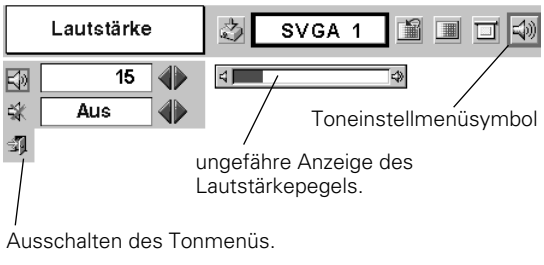
Die Anzeige erlischt nach ungefähr 4 Sekunden.

Menüeinstellung

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts den roten Rahmen auf das Toneinstellmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste.

Tonmenü



Lautstärke

Mit der Zeigertaste rechts können Sie den Lautstärkepegel erhöhen, mit der Zeigertaste links können Sie ihn verringern.

Stumm

Drücken Sie die Zeigertaste links/rechts, um die Tonwiedergabe auszuschalten. Die Dialogboxanzeige wird auf "Ein" umgeschaltet und die Tonwiedergabe wird ausgeschaltet. Die Tonwiedergabe mit dem vorherigen Lautstärkepegel kann durch Drücken der Zeigertaste links/rechts wieder eingeschaltet werden.

Bildschirmmenüs

Der Projektor kann mit Hilfe der Bildschirmmenüs gesteuert und eingestellt werden. Für die Einstellungen mit Hilfe des Bildschirmmenüs wird auf die folgenden Seiten verwiesen.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü (Menüleiste) anzuzeigen. Der rote Rahmen ist der Zeiger.

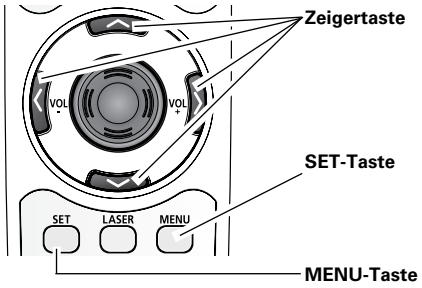
2 Bewegen Sie den Zeiger (roter Rahmen) mit der Zeigertaste linke/rechts auf das gewünschte Menüsymbol.

3 Bewegen Sie den Zeiger (roter Rahmen oder roter Pfeil) mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie für die Anzeige der Einstellung die Einstelltaste.

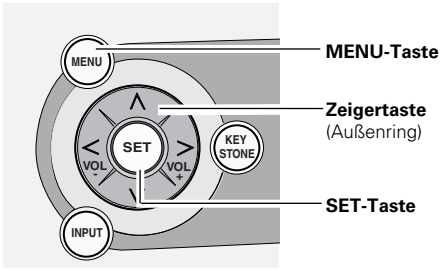
4 Nehmen Sie die Einstellung mit der Zeigertaste links/rechts vor. Für Einzelheiten zu den betreffenden Einstellungen wird auf die folgenden Seiten verwiesen.

5 Wählen Sie "Verlassen", um dieses Menü zu schließen. Drücken Sie zum Ausschalten des Bildschirmmenüs die MENU-Taste des Projektors oder der Fernbedienung.

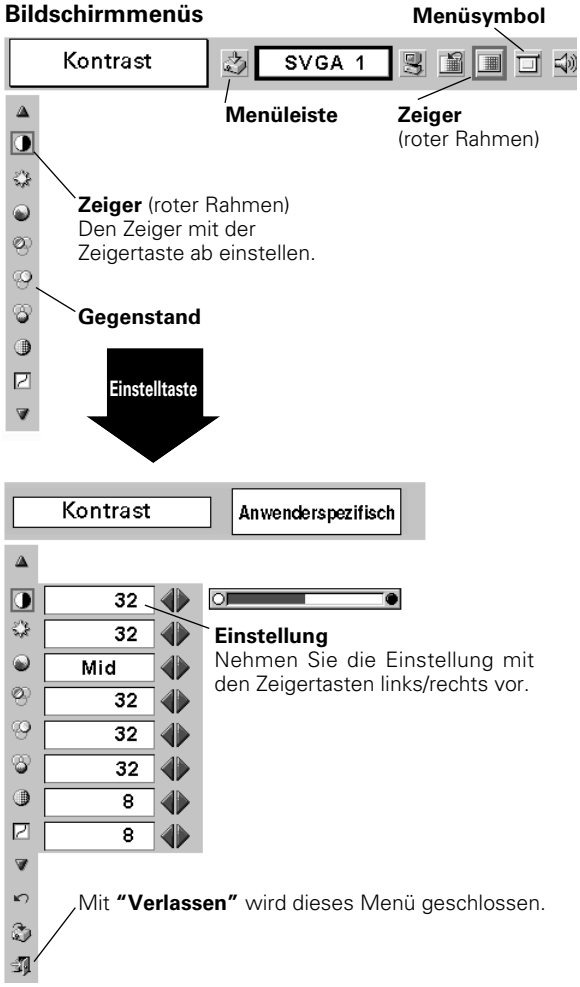
Fernbedienung



Bedienungselemente



Bildschirmmenüs



Menüleiste

Computerquelle

Menüpunkt
Zeigt das gewählte Menü des Bildschirmmenüs.

PC-Systemmenü
Zum Einstellen des Computer-systems. (Seite 25)

Bildwahlmenü
Zum Einstellen des Bildpegels Standard, Hoher Kontrast oder Anwenderspezifisch. (Seite 29)

Bildschirmmenü
Für die Einstellung der Bildgröße. [Normal / Original / Breit / Digitales Zoom +/–] (Seite 31)

Einstellmenü
Zum Ändern von Projektoreinstellungen und um den Lampenbetriebszeitzähler zurückzustellen. (Seiten 38 - 40)

Eingangsmenü
Zum Einstellen der Eingangsquelle Computer oder Video. (Seite 24)

PC-Einstellmenü
Zum Einstellen der Parameter zur Anpassung an das Eingangssignal. (Seiten 26 - 28)

Bildeinstellmenü
Für die Einstellung des Computerbildes [Kontrast/ Helligkeit/Farbtemperatur/ Weißabgleich (R/G/B)/Schärfe/ Gamma]. (Seite 30)

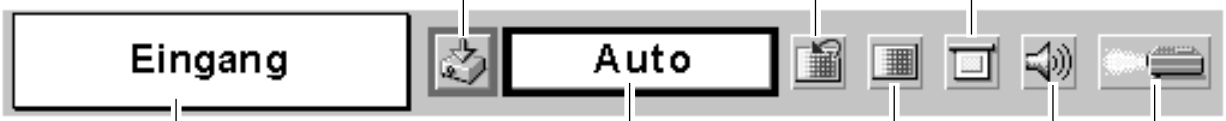
Tonmenü
Zum Einstellen des Lautstärkepegels oder zum Abschalten der Tonwiedergabe. (Seite 21)

Video-Quelle

Eingangsmenü
Zum Einstellen der Eingangsquelle Video oder Computer. (Seite 32)

Bildwahlmenü
Zum Einstellen des Bildpegels Standard, Kinoeinstellung oder Anwenderspezifisch. (Seite 35)

Bildschirmmenü
Für die Einstellung des Bildes auf Normal oder Breit. (Seite 37)



Gleiche Funktion wie das Menü für die Computerquelle.

AV-Systemmenü
Zum Einstellen des Systems der eingestellten Videoquelle. (Seite 34)

Bildeinstellmenü
Zum Einstellen des Bildes, [Kontrast/Helligkeit/Farbe/Farbton/ Farbtemperatur/Weißabgleich (R/G/B)/ Schärfe/Gamma/Progressiv]. (Seiten 36, 37)

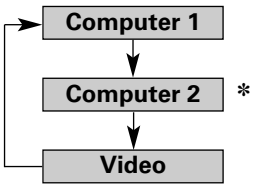
Gleiche Funktion wie das Menü für die Computerquelle.

Wahl der Eingangsquelle

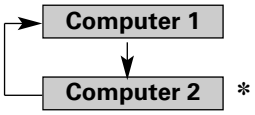
Direkteinstellung

Wählen Sie mit der INPUT-Taste des Projektors oder der COMPUTER-Taste der Fernbedienung entweder Computer 1 oder Computer 2.
Vor der Verwendung dieser Tasten muss die richtige Eingangsquelle mit dem Menü wie nachstehend beschrieben eingestellt werden.

INPUT-Taste



COMPUTER-Taste



* Falls die Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT als Monitor out eingestellt ist, wird Computer 2 nicht angezeigt.

Menüeinstellung

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Drücken Sie die Zeigertaste links/rechts, um den roten Rahmen auf das Eingangsmenüsymbol einzustellen.

2 Stellen Sie den roten Pfeil mit der Zeigertaste ab entweder auf Computer 1 oder auf Computer 2 (wenn im Einstellmenü Monitor out eingestellt ist, wird nur Computer 1 angezeigt) und drücken Sie die Einstelltaste. Das Eingangsquellenmenü erscheint.

3 Stellen Sie den Zeiger auf die richtige Eingangsquelle und drücken Sie die Einstelltaste.

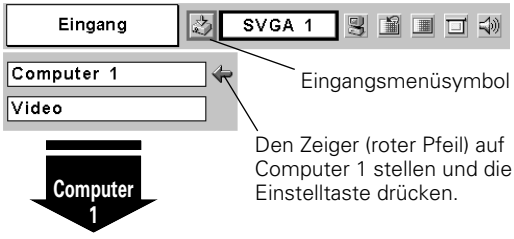
RGB (Analog) Wählen Sie RGB, wenn die Eingangsquelle analog ist und von einem Computer über die DVI-Buchse anliegt.

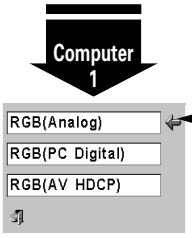
RGB (PC Digital) Wählen Sie RGB (PC Digital), wenn die Eingangsquelle digital ist und von einem Computer über die DVI-Buchse anliegt.

RGB (AV HDCP) Wählen Sie RGB (AV HDCP), wenn die Eingangsquelle kompatibel mit HDCP ist und von einem Videogerät über die DVI-Buchse anliegt.

RGB Wählen Sie RGB, wenn die Eingangsquelle analog ist und von einem Computer über die Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT anliegt.

Eingangsmenü



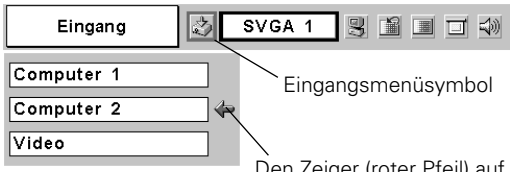


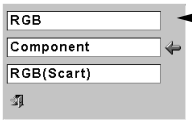
Eingangsquellenmenü

Den Zeiger auf "RGB (analog)", "RGB (PC digital)" oder "RGB (AV HDCP)" stellen und die Einstelltaste drücken.

* Falls die Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT als Monitor out eingestellt ist, wird Computer 2 nicht angezeigt.

Eingangsmenü





Eingangsquellenmenü

Den Zeiger auf "RGB" stellen und die Einstelltaste drücken.

HINWEIS

- *HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) ist ein Kopierschutz für digitale Unterhaltung von einer DVI (Digital Visual Interface).*
  Die Funktionen von HDCP werden von Digital Content Protection, LLC. festgelegt und geregelt. Falls Funktionen geändert werden, ist es möglich, dass eine Wiedergabe von mit HDCP-kopiergeschütztem Material mit diesem Projektor nicht mehr möglich ist.

Einstellung des Computersystems

Dieser Projektor ist in der Lage die meisten gegenwärtigen Computersysteme mit der Multi-Scan-Funktion und der PC-Anpassungsfunktion des Projektors zu erfassen. Bei der Wahl eines Computereingangs gibt der Projektor automatisch das optimale Bild für das anliegende Eingangssignal wieder. Eine der folgenden vier Anzeigen erscheint im Systemmenüsymbol. Falls der Projektor nicht auf das Eingangssignal abgestimmt wird und kein Bild wiedergegeben wird oder Sie eine manuelle Einstellung bevorzugen, kann die Einstellung wie auf den Seiten 27 und 28 beschrieben manuell vorgenommen werden.

Auto Falls der Projektor das anliegende Signal nicht als PC-System dieses Projektors erfassen kann, wird die Auto PC-Anpassungsfunktion zum Einstellen des Projektors aktiviert und die Anzeige "Auto" erscheint im PC-Menüsymbol. Falls kein zufrieden stellendes Bild erzielt wird, müssen Sie die Einstellungen manuell vornehmen. (Seiten 27, 28)

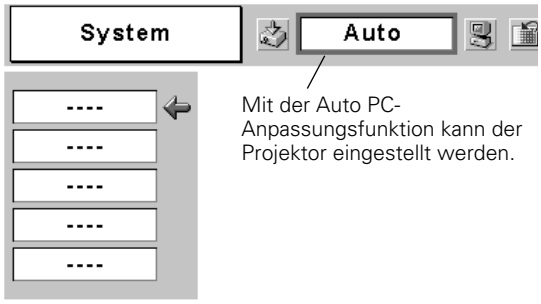
– – – – Vom angeschlossenen Computer ist kein Signaleingang vorhanden. Kontrollieren Sie den Anschluss des Computers und ob der Projektor richtig eingestellt ist. (Siehe "Fehlersuche" auf Seite 45.)

Modus 1 Benutzervoreinstellungen in Computereinstellung. Die Einstelldaten lassen sich in der Betriebsart 1 – 5 speichern. (Seiten 27, 28)

SVGA 1 Computersystem des Projektors. Der Projektor wählt das richtige System und zeigt es an.

*Modus 1 und SVGA 1 sind Beispiele.

PC-Systemmenü

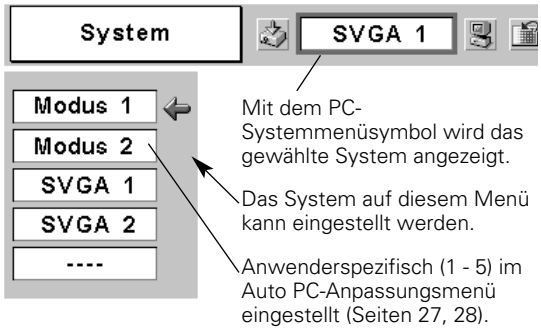


Das PC-System kann auch manuell eingestellt werden, falls auf dem Bildschirmmenü ein PC-System erscheint.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Drücken Sie die Zeigertasten links/rechts, um den roten Rahmen auf das PC-Systemmenü einzustellen.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, um den roten Pfeil auf das einzustellende System zu stellen und drücken Sie die Einstelltaste.

PC-Systemmenü



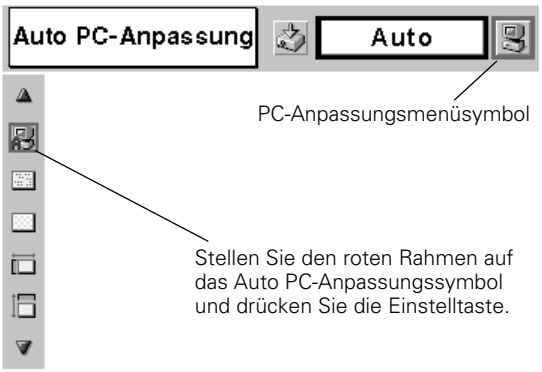
Computereinstellung (Auto)

Die Funktion "Auto PC-Anpassung" ist für die automatische Abstimmung von "Fine Sync.", "Tracking" und "Horizontal" und "Vertikal" auf Ihren Computer. Die Funktion "Auto PC-Anpassung" kann wie folgt angewendet werden.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertaste links/rechts den roten Rahmen auf das PC-Anpassungsmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf das Auto PC-Anpassungssymbol und drücken Sie die Einstelltastezweimal.
Die Auto PC-Anpassung kann durch Drücken der AUTO PC-Taste auf der Fernbedienung vorgenommen werden.

PC-Einstellmenü


Auto PC-Anpassung
Auto
PC-Anpassungsmenüsymbol
Stellen Sie den roten Rahmen auf das Auto PC-Anpassungssymbol und drücken Sie die Einstelltaste.

Auto PC-Anpassung

Automatische Einstellung von Fine sync, Tracking, Horizontal und Vertikal des Eingangssignals vom Computer.

Abspeichern der Einstelldaten
Die Einstellparameter der Auto PC-Anpassung lassen sich im Projektor abspeichern. Einmal abgespeicherte Parameter lassen sich durch die Wahl der Betriebsart im PC-Systemmenü aufrufen (Seite 25). Siehe "Abspeichern" auf Seite 28.

HINWEIS

- *Das PC-Einstellmenü lässt sich bei einem digitalen Eingangssignal, einem mit HDCP kompatiblen Signal oder wenn eine Speicherkarte im Multi Card Imager eingesetzt ist, bedienen.*
- *Das Menü PC-Einstellung lässt sich nicht bedienen, wenn im Menü PC-System 480i, 575i, 480p, 575p, 720p, 1035i oder 1080i eingestellt wird.*

Computereinstellung (Manuell)

Es gibt jedoch gewisse Computer, die spezielle Signalformate verwenden, die sich mit dem Multi-Scan-System des Projektors nicht erfassen lassen. Mit der manuellen PC-Einstellung lassen sich verschiedene Parameter an spezielle Signalformate anpassen. Der Projektor besitzt 5 unabhängige Speicherbereiche für die Abspeicherung der manuell eingestellten Parameter. Damit lassen sich Einstellungen, die für bestimmte Computer gemacht wurden, bei Bedarf wieder aufrufen.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertaste links/rechts den roten Rahmen auf das PC-Anpassungsmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste. Die Einstelldialogbox erscheint. Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten links/rechts vor.

Fine Sync.

Einstellung zum Eliminieren von Bildflickern. Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten links/rechts vor. (Einstellbereich 0 bis 31)

Tracking

Einstellungen der Gesamtbildpunkte in einer Horizontalperiode. Stellen Sie die Zahl, die Ihrem Computerbild entspricht, mit den Zeigertasten links/rechts ein.

Horizontal

Stellen Sie die horizontale Bildposition ein. Nehmen Sie die Positionseinstellung mit den Zeigertasten links/rechts vor.

Vertikal

Stellen Sie die vertikalen Bildposition ein. Nehmen Sie die Positionseinstellung mit den Zeigertasten links/rechts vor.

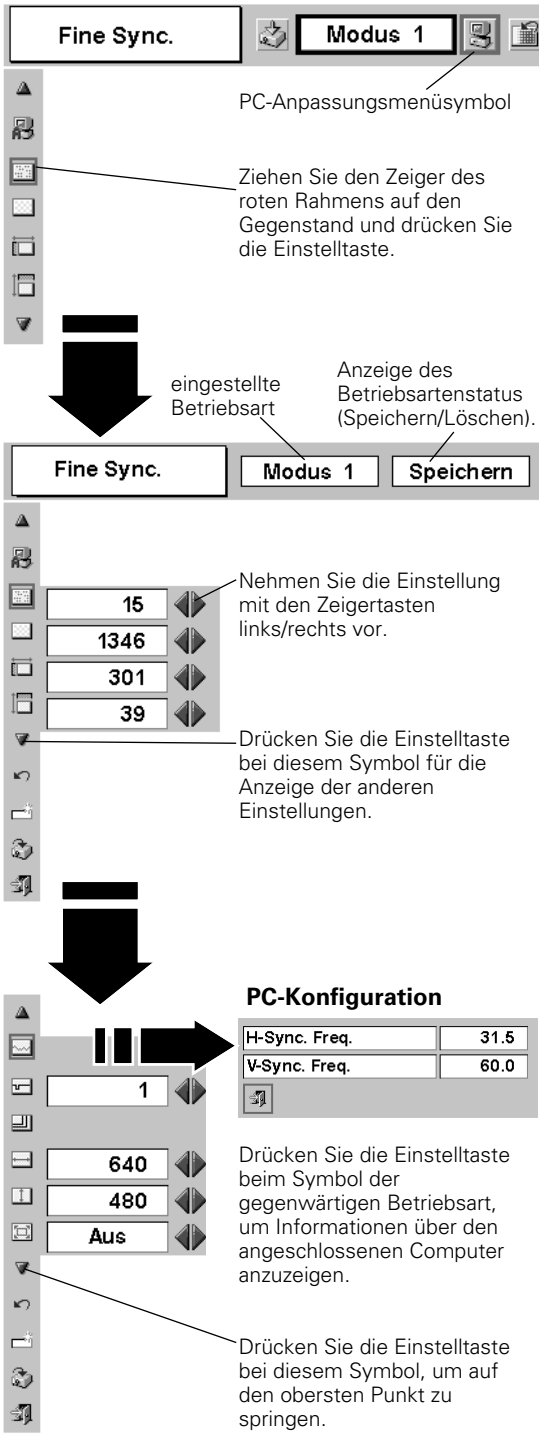
PC-Konfiguration

Drücken Sie die Einstelltaste, um Informationen über den angeschlossenen Computer anzuzeigen.

Clamp

Einstellung des Clamp-Pegels. Versuchen Sie diese Einstellung vorzunehmen, wenn das Bild dunkle Streifen aufweist.

PC-Einstellmenü



Display area

Stellen Sie die Auflösung in der Anzeigebereichdialogbox ein.

Display area H

Zum Einstellen des horizontalen Anzeigebereich dieses Projektors. Drücken Sie die Zeigertaste links/rechts, um den Wert zu verringern bzw. zu erhöhen und drücken Sie danach die Einstelltaste.

Display area V

Zum Einstellen des vertikalen Anzeigebereich dieses Projektors. Drücken Sie die Zeigertaste links/rechts, um den Wert zu verringern bzw. zu erhöhen und drücken Sie danach die Einstelltaste.

Bildschirmfullend

Bei eingeschalteter Funktion wird ein SXGA-Bild voll im Seitenverhältnis 4 : 3 angezeigt. Bei ausgeschalteter Funktion ist die Anzeige im Seitenverhältnis 5 : 4.

Reset

Zurückstellen aller Einstellungen auf die vorherigen Werte.

Speichern

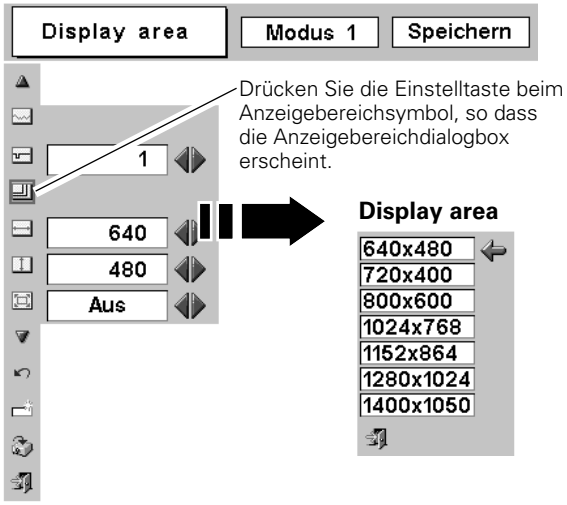
Stellen Sie den roten Rahmen zum Speichern der Einstelldaten auf das Symbol "Speichern" und drücken Sie die Einstelltaste. Stellen Sie den roten Pfeil auf eine abzuspeichernde Betriebsart 1 bis 5 und drücken Sie die Einstelltaste.

Löschen

Stellen Sie den roten Rahmen zum Löschen von Einstelldaten auf das Symbol "Löschen" und drücken Sie die Einstelltaste. Stellen Sie den roten Zeiger auf die zu löschende Betriebsart und drücken Sie die Einstelltaste.

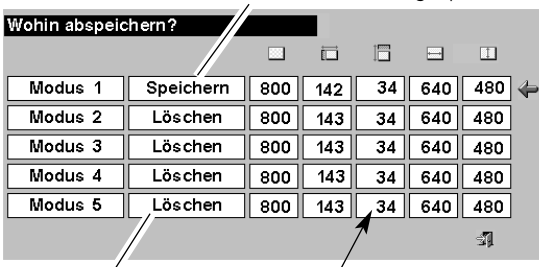
Verlassen

Ausschalten des PC-Anpassungsmenüs.



Abspeichern der Einstelldaten

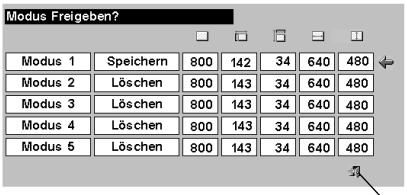
Für diese Betriebsart sind die Parameter gespeichert.


Wohin abspeichern?
Modus 1 Speichern 800 142 34 640 480
Modus 2 Löschen 800 143 34 640 480
Modus 3 Löschen 800 143 34 640 480
Modus 4 Löschen 800 143 34 640 480
Modus 5 Löschen 800 143 34 640 480

Betriebsart ohne Abspeicherung

In der Betriebsart ohne Abspeicherung werden die Werte für "Tracking.", "Horizontal", "Vertikal", "Display area H" und "Display area V" gezeigt.

Löschen der Einstelldaten


Modus Freigeben?
Modus 1 Speichern 800 142 34 640 480
Modus 2 Löschen 800 143 34 640 480
Modus 3 Löschen 800 143 34 640 480
Modus 4 Löschen 800 143 34 640 480
Modus 5 Löschen 800 143 34 640 480

Schließen der Dialogbox.

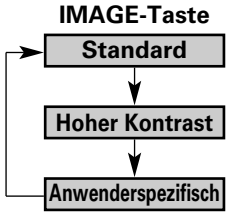
HINWEIS

- *Auto PC-Anpassung, Display area, Display area (H/V) und Full screen lassen sich nicht einstellen, wenn im PC-Systemmenü "480i", "575i", "480p", "575p", "720p", "1035i" oder "1080i" gewählt ist. (Seite 25)*

Wahl der des Bildpegels

Direkteinstellung

Wählen Sie einen Bildpegel, "Standard", "Hoher Kontrast" und "Anwenderspezifisch", durch Drücken der IMAGE-Taste auf der Projektoroberseite oder der Fernbedienung.



Standard
Normale Bildeinstellung.

Hoher Kontrast
Durch die Bildeinstellung wird die Reproduktion von Halbtönen verbessert. Die Einstellung ist geeignet für eine verbesserte Bildwiedergabe in einem hellen Raum.

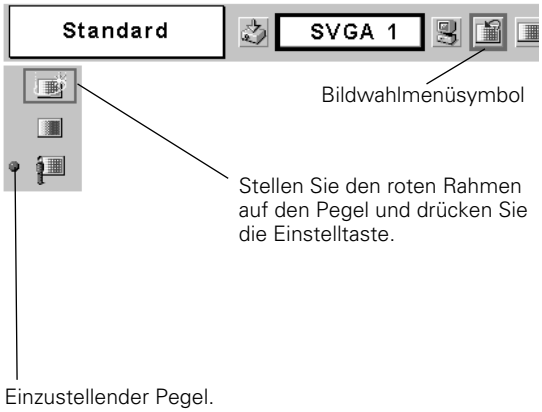
Anwenderspezifisch
Benutzerspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü (Seite 30).

Menüeinstellung

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts den roten Rahmen auf das Bildwahlmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Pegel und drücken Sie die Einstelltaste.

Bildwahlmenü



Standard
Normale Bildeinstellung.

Hoher Kontrast
Durch die Bildeinstellung wird die Reproduktion von Halbtönen verbessert. Die Einstellung ist geeignet für eine verbesserte Bildwiedergabe in einem hellen Raum.

Anwenderspezifisch
Benutzerspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü (Seite 30).

Bildpegeleinstellung

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit der Zeigertaste links/rechts den roten Rahmen auf das Bildeinstellmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste. Die einzelnen Einstellpegel werden angezeigt. Stellen Sie die einzelnen Pegel mit der Zeigertaste links/rechts ein.

Kontrast

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des Kontrasts. (Einstellbereich 0 bis 63)

Helligkeit

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen der Bildhelligkeit. (Einstellbereich 0 bis 63)

Farbtemperatur

Stellen Sie die gewünschte Farbtemperatur mit den Pfeiltasten rechts/links ein. (XLow, Low, Mid oder High)

Weiß-Abgleich (Rot)

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des roten Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Weiß-Abgleich (Grün)

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des grünen Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Weiß-Abgleich (Blau)

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des blauen Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Schärfe

Drücken Sie die Zeigertaste links für ein weicheres und die Zeigertaste rechts für ein schärferes Bild. (Einstellbereich 0 bis 15)

Gamma

Drücken Sie die Taste, um eine bessere Balance des Kontrasts einzustellen. (Einstellbereich 0 bis 15)

Reset

Zurückstellen aller Einstellungen auf die vorherigen Werte.

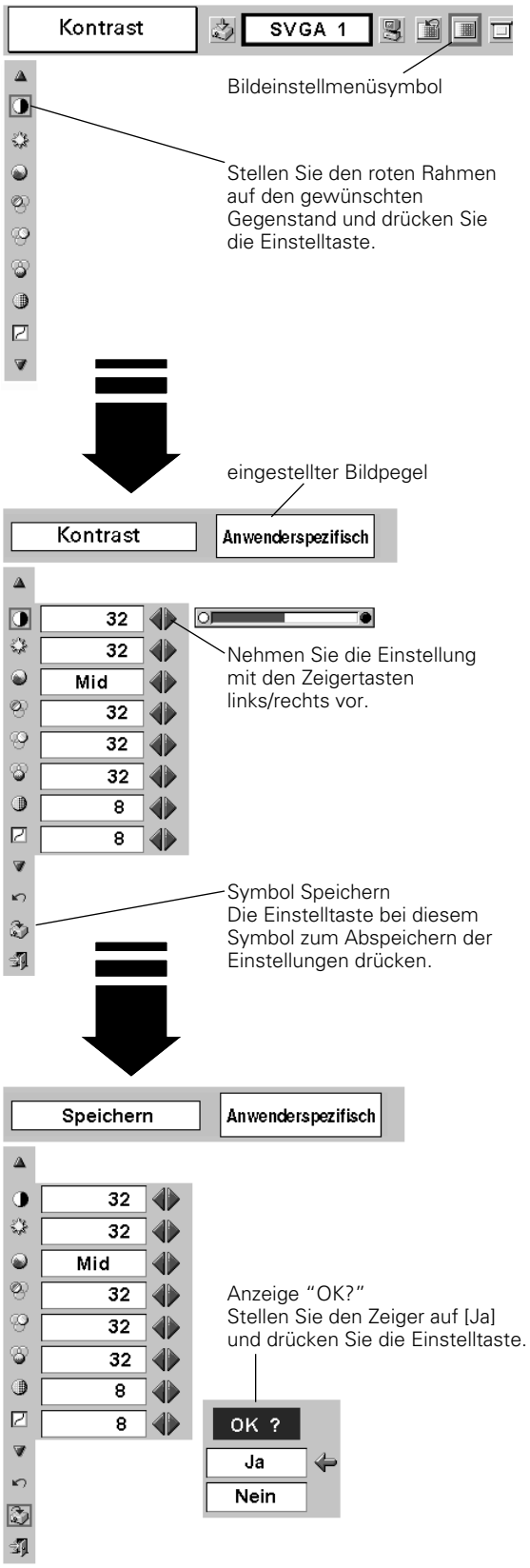
Speichern

Stellen Sie den roten Rahmen zum manuellen Speichern der Einstelldaten auf das Symbol "Speichern" und drücken Sie die Einstelltaste. Die Anzeige "OK?" erscheint. Wählen Sie "Ja" um die manuelle Einstellung zu speichern.
Um die manuelle Einstellung einzustellen, stellen Sie mit der IMAGE-Taste oder über das Bildeinstellmenü "Anwenderspezifisch" ein (Seite 29).

Verlassen

Schließt das Bildeinstellmenü.

Bildeinstellmenü



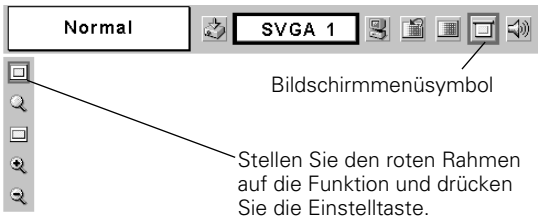
Bildschirmformateinstellung

Dieser Projektor ist mit einer Bildformatfunktion ausgerüstet, mit welcher ein gewünschtes Bildformat eingestellt werden kann.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit der Zeigertaste links/rechts den roten Rahmen auf das Bildschirmmenüsymbol ein.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf die einzustellende Funktion und drücken Sie die Einstelltaste.

Bildschirmmenü



Normal

Das Bild wird auf die Bildschirmgröße angepaßt.

Original

Bild in der Originalgröße. Falls das Bild größer als der Bildschirm ist (1024 x 768 für LV-7215/LV-7210, 800 x 600 für LV-5210), wird der Projektor automatisch in die Betriebsart "Digital zoom +" umgeschaltet.

Breit

Die Bildbreite wird gleichmäßig auf das Bildseitenverhältnis (16 : 9) erweitert. Diese Funktion kann zum Zusammendrücken des Videosignals auf 16 : 9 verwendet werden.

Digitales Zoom +

Bei der Einstellung von "Digitales Zoom +" verschwindet das Bildschirmmenü und auf dem Bildschirm wird "D. Zoom +" eingeblendet. Drücken Sie die Einstelltaste zum Erweitern der Bildgröße. Zum Schwenken können Sie die Zeigertaste auf/ab/links/rechts verwenden. Das Schwenken ist nur möglich, wenn das Bild größer als der Bildschirm ist.
Ein projiziertes Bild kann auch mit der D.ZOOM-Taste ▲ der Fernbedienung erweitert werden.

Digitales Zoom –

Bei der Einstellung von "Digitales Zoom –" verschwindet das Bildschirmmenü und auf dem Bildschirm wird "D. Zoom –" eingeblendet. Drücken Sie die Einstelltaste zum Komprimieren der Bildgröße.
Ein projiziertes Bild kann auch mit der D.ZOOM-Taste ▼ der Fernbedienung erweitert werden.

Zum Ausschalten des Digitalzooms +/– können Sie irgendeine Taste, außer der D.ZOOM-Taste ▲/▼, der Einstelltaste, der R-CLICK-Taste oder der Zeigertaste drücken.

HINWEIS

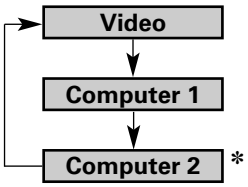
- *Das Bildschirmmenü läßt sich nicht verwenden, wenn im PC-Systemmenü "720p (HDTV)", "1035i (HDTV)", oder "1080i (HDTV)" eingestellt ist (Seite 25).*
- *Wenn im PC-Systemmenü "480i", "575i", "480p", oder "575p" eingestellt ist (Seite 25), läßt sich die Einstellung "Original" und "Digitales Zoom +/–" nicht ausführen.*
- *Dieser Projektor kann keine höhere Bildauflösung als 1280 x 1024 wiedergeben. Bei einer höheren Bildauflösung müssen Sie den Computer vor dem Anschließen auf eine geringere Bildauflösung umschalten.*
- *Die Bilddaten mit einer anderen Auflösung als XGA (1024 x 768 für LV-7215/LV-7210) oder SVGA (800 x 600 für LV-5210) werden zur Anpassung an die Bildschirmgröße umgewandelt.*
- *Die normale Schwenkfunktion kann nicht richtig funktionieren, wenn ein mit "PC-Anpassung" eingestelltes Computersystem verwendet wird.*

Wahl der Eingangsquelle (Video, S-Video)

Direkteinstellung

Stellen Sie Video durch Drücken der INPUT-Taste des Projektors oder der Fernbedienung ein.
Vor der Verwendung dieser Tasten muss die richtige Eingangsquelle mit dem Menü wie nachstehend beschrieben eingestellt werden.

INPUT-Taste



VIDEO-Taste

* Falls im Einstellmenü als Buchse "Monitor out" gewählt wurde, wird Computer 2 nicht angezeigt.

Menüeinstellung

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Drücken Sie die Zeigertaste links/rechts, um den roten Rahmen auf das Eingangsmenüsymbol einzustellen.

2 Stellen Sie den roten Zeiger mit der Zeigertaste ab auf Video und drücken Sie die Einstelltaste. Das Eingangsquellenmenü erscheint.

3 Stellen Sie den roten Zeiger auf die einzustellende Eingangsquelle und drücken Sie die Einstelltaste.

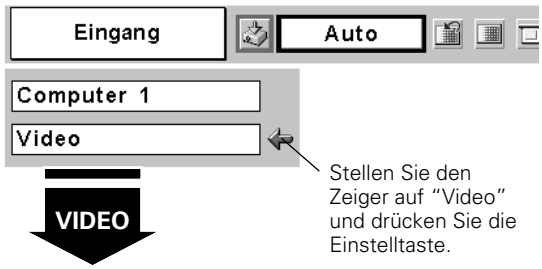
Auto Mit "AUTO" tastet der Projektor das Eingangssignal automatisch ab und stellt sich optimal auf das Signal ein. Der Projektor wählt den Anschluss in der folgenden Reihenfolge:
1. S-Video
2. Video

Bei Anschluss sowohl an der S-VIDEO IN- wie auch an der VIDEO IN-Buchse hat die S-VIDEO IN-Buche Vorrang über die VIDEO IN-Buchse.

Video Wählen Sie "Video", wenn das Videosignal an der VIDEO IN-Buchse anliegt.

S-Video Wählen Sie "S-Video", wenn das Videosignal an der S-VIDEO IN-Buchse anliegt.

Eingangsmenü



Eingangsquellenmenü (VIDEO)

Stellen Sie den Zeiger auf die einzustellende Eingangsquelle und drücken Sie die Einstelltaste.

* Falls im Einstellmenü als Buchse "Monitor out" gewählt wurde, wird Computer 2 nicht angezeigt.

HINWEIS

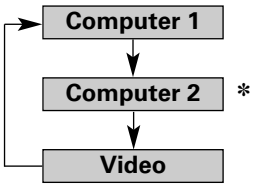
- *Siehe "Computereingang" auf Seite 24 für ein mit HDCP kompatibles Signal.*

Wahl der Eingangsquelle (Component, RGB Scart 21-polig)

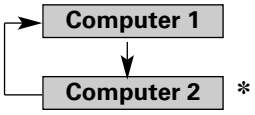
Direkteinstellung

Wählen Sie mit der INPUT-Taste des Projektors oder der COMPUTER-Taste der Fernbedienung Computer 2.
Vor der Verwendung dieser Tasten muss die richtige Eingangsquelle mit dem Menü wie nachstehend beschrieben eingestellt werden.

INPUT-Taste



COMPUTER-Taste



* Falls die Buchse RGB IN-2/ COMPONETN IN/ RGB OUT als Monitor out eingestellt ist, wird Computer 2 nicht angezeigt.

Menüeinstellung

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Drücken Sie die Zeigertaste links/rechts, um den roten Rahmen auf das Eingangsmenüsymbol einzustellen.

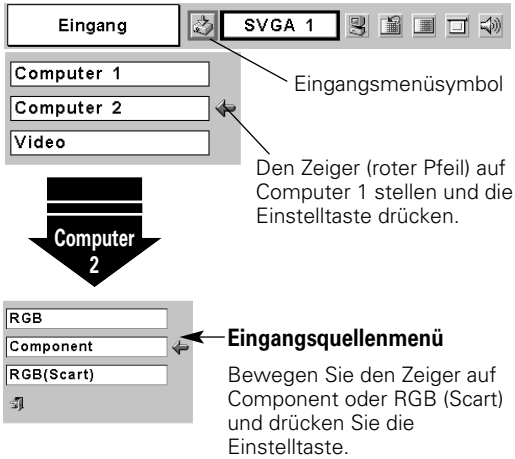
2 Stellen Sie den roten Pfeil mit der Zeigertaste ab entweder auf Computer 1 oder auf Computer 2 (wenn im Einstellmenü Monitor out eingestellt ist, wird nur Computer 1 angezeigt) und drücken Sie die Einstelltaste. Das Eingangsquellenmenü erscheint.

3 Stellen Sie den Zeiger auf die richtige Eingangsquelle und drücken Sie die Einstelltaste.

Component Wählen Sie Component, wenn die Eingangsquelle von einem angeschlossenen Videogerät über ein Component-VGA-Kabel an der Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT anliegt.

RGB (Scart) Wählen Sie RGB (Scart), wenn die Eingangsquelle von einem angeschlossenen Videogerät über ein Scart-VGA-Kabel an der Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT anliegt.

Eingangsmenü



HINWEIS

- *Das Component-VGA- und das Scart-VGA-Kabel sind als Sonderzubehör erhältlich. (Für die Bestellung siehe Seite 53.)*

Wahl des Videosystems

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts den roten Rahmen auf das AV Systemmenüsymbol ein.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, um den roten Pfeil auf das einzustellende System zu stellen und drücken Sie die Einstelltaste.

Video oder S-Video

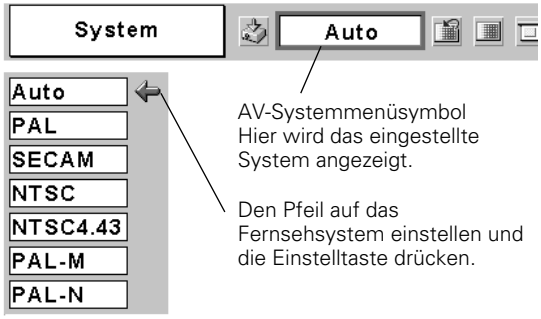
Auto

Der Projektor erfaßt das anliegende Videosystem und stellt sich automatisch auf eine optimale Leistung ein.
Im Fall von PAL-M oder PAL-N muss das Videosystem manuell eingestellt werden.

PAL / SECAM / NTSC / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N

Falls der Projektor das richtige Bild nicht wiedergeben kann, so muß eine Fernsehnorm unter PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N eingestellt werden.

AV-Systemmenü (Video oder S-Video)



Component

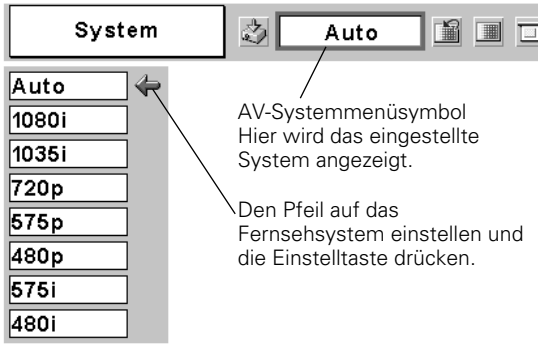
Auto

Der Projektor erfaßt ein anliegendes Videoquellensignal automatisch und nimmt die optimalen Einstellungen vor.

Videokomponentensignalformat

Falls der Projektor nicht in der Lage ist ein Videobild richtig wiederzugeben, muß das betreffende Videokomponentensignal 480i, 575i, 480p, 575p, 720p, 1035i oder 1080i eingestellt werden.

AV-Systemmenü (Component)



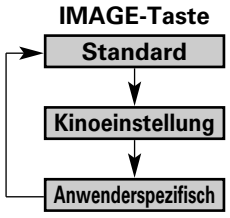
HINWEIS

- *Bei der Wahl von RGB (Scart) lässt sich das AV Systemmenü nicht einstellen.*

Wahl der des Bildpegels

Direkteinstellung

Wählen Sie einen Bildpegel, "Standard", "Kinoeinstellung" und "Anwenderspezifisch", durch Drücken der IMAGE-Taste auf der Projektoroberseite oder der Fernbedienung.



Standard
Normale Bildeinstellung.

Kinoeinstellung
Bildeinstellung für ein Bild mit feinen Farbtönen.

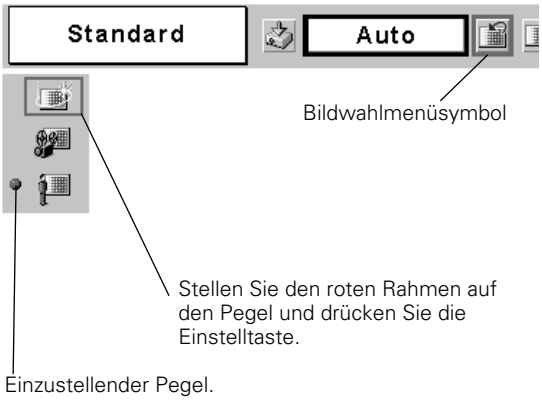
Anwenderspezifisch
Benutzerspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü (Seiten 36, 37).

Menüeinstellung

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts den roten Rahmen auf das Bildwahlmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Pegel und drücken Sie die Einstelltaste.

Bildwahlmenü



Standard
Normale Bildeinstellung.

Kinoeinstellung
Bildeinstellung für ein Bild mit feinen Farbtönen.

Anwenderspezifisch
Benutzerspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü (Seiten 36, 37).

Bildpegeleinstellung

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit der Zeigertaste links/rechts den roten Rahmen auf das Bildeinstellmenüsymbol.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste. Die einzelnen Einstellpegel werden angezeigt. Die einzelnen Einstellpegel werden angezeigt. Stellen Sie die einzelnen Pegel mit der Zeigertaste links/rechts ein.

Kontrast

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des Kontrasts. (Einstellbereich 0 bis 63)

Helligkeit

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen der Bildhelligkeit. (Einstellbereich 0 bis 63)

Farbsättigung

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Farbton

Stellen Sie mit der Zeigertaste links oder rechts die richtige Farbe ein. (Einstellbereich 0 bis 63)

Farbtemperatur

Stellen Sie die gewünschte Farbtemperatur mit den Pfeiltasten rechts/links ein. (XLow, Low, Mid oder High)

Weiß-Abgleich (Rot)

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des roten Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Weiß-Abgleich (Grün)

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des grünen Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Weiß-Abgleich (Blau)

Drücken Sie die Zeigertaste links zum Vermindern und die Zeigertaste rechts zum Erhöhen des blauen Farbpegels. (Einstellbereich 0 bis 63)

Schärfe

Drücken Sie die Zeigertaste links für ein weicheres und die Zeigertaste rechts für ein schärferes Bild. (Einstellbereich 0 bis 15)

Gamma

Drücken Sie die Taste, um eine bessere Balance des Kontrasts einzustellen. (Einstellbereich 0 bis 15)

Progressiv

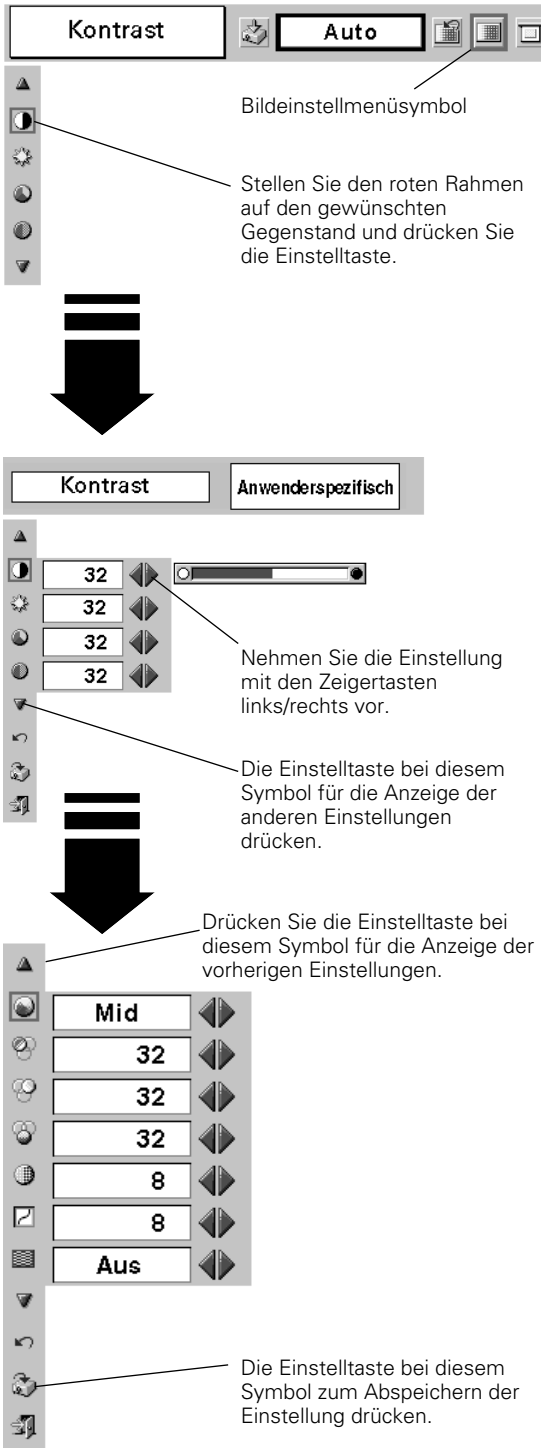
Interlace Video kann als progressives Bild angezeigt werden.

Aus ···Nicht aktiviert.

L1 ···· Wählen Sie "L1" für ein aktives Bild.

L2 ···· Wählen Sie "L2" für ein Standbild.

Bildeinstellmenü



HINWEIS

- *Für die Fernsehnormen PAL, SECAM, PAL-M oder PAL-N lässt sich der Farbton nicht einstellen.*
- *Wenn 480p, 575p, 720p, 1035i oder 1080i eingestellt ist, lässt sich "Progressive" nicht einstellen.*

Reset

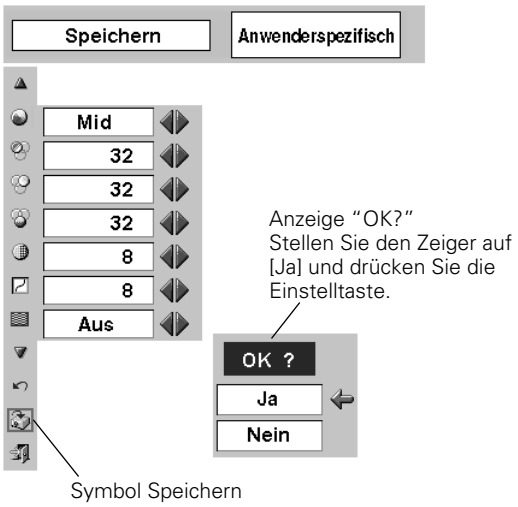
Zurückstellen aller Einstellungen auf die vorherigen Werte.

Speichern

Stellen Sie den roten Rahmen zum Speichern der Einstelldaten auf das Symbol "Speichern" und drücken Sie die Einstelltaste. Die Anzeige "OK?" erscheint. Wählen Sie [Ja], um die Einstelldaten abzuspeichern.
Um die manuelle Einstellung einzustellen, stellen Sie mit der IMAGE-Taste oder über das Bildeinstellmenü "Anwenderspezifisch" ein (Seite 35).

Verlassen

Schließt das Bildeinstellmenü.



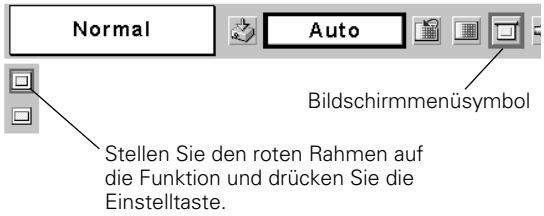
Bildschirmformateinstellung

Dieser Projektor ist mit einer Bildformatfunktion ausgerüstet, mit welcher ein gewünschtes Bildformat eingestellt werden kann.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit der Zeigertaste links/rechts den roten Rahmen auf das Bildschirmmenüsymbol ein.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf die einzustellende Funktion und drücken Sie die Einstelltaste.

Bildschirmmenü



Normal

Für die normale Bildwiedergabe mit einem Seitenverhältnis von 4 : 3.

Breit

Das Bild wird in ein Breitbild mit einem Seitenverhältnis von 16 : 9 umgewandelt.

HINWEIS

- *Das Bildschirmmenü läßt sich nicht verwenden, wenn im AV-Systemmenü "720p," "1035i" oder "1080i" eingestellt ist (Seite 34).*

Einstellungen

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit der Zeigertaste links/rechts den roten Rahmen auf das Einstellmenüsymbol ein.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste. Die Einstelldialogbox erscheint.

Sprache

Die Anzeigen des Bildschirmmenüs können in den folgenden Sprachen angezeigt werden: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Schwedisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch oder Japanisch.

Trapezkorrektur

Mit dieser Funktion wird die Verzerrung eines projizierten Bildes korrigiert. Wählen Sie mit der Zeigertaste links/rechts entweder Speichern oder Zurückstellen und drücken Sie danach die Einstelltaste. Die Dialogbox für die Trapezverzerrung erscheint. Für die Trapezkorrektur können Sie die Zeigertaste auf/ab/links/rechts verwenden.

Speichern .... Die vorgenommene Trapezkorrektur bleibt gespeichert, auch wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wird.

Reset .... Die vorgenommene Trapezkorrektur wird zurückgestellt, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wird.

Hintergrund blau

Wenn bei eingeschalteter Funktion kein Signal anliegt, erscheint ein blaues Bild.

Display

Mit dieser Funktion kann eingestellt werden, welche Anzeigen auf dem Bildschirm eingeblendet werden sollen.

Ein .....Einblendung aller Bildschirmanzeigen

Aus.....keine Bildschirmanzeige, außer

- Bildschirmmenü
- Anzeige "Power off?"
- P-Timer
- Anzeige "Kein Signal"
- Anzeige "Einen Moment bitte"

Logo

Mit dieser Funktion wird der angezeigte Bildschirm beim Starten festgelegt.

Benutzer ..... Anzeige des aufgezeichneten Bildes

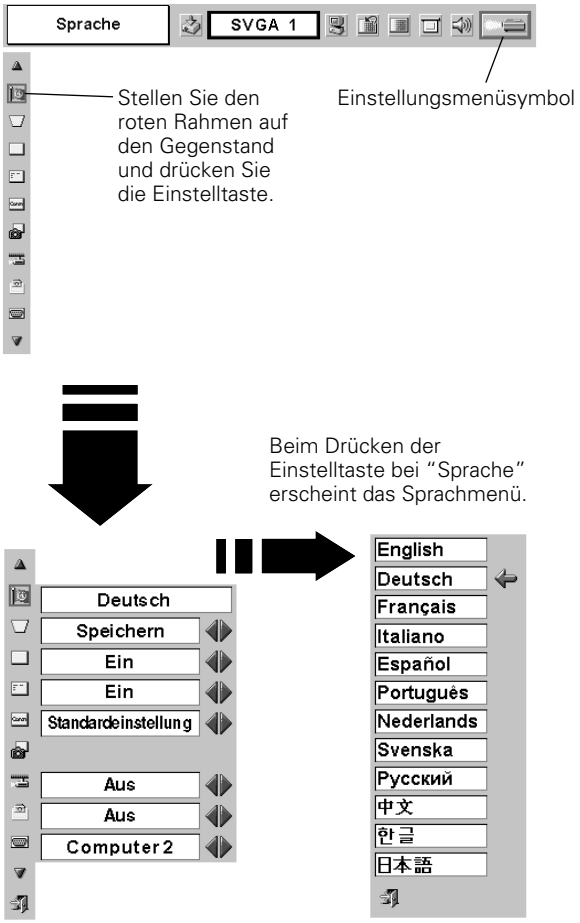
Standardeinstellung .... Anzeige des voreingestellten Logos

Aus ..... nur Zurückzählanzeige

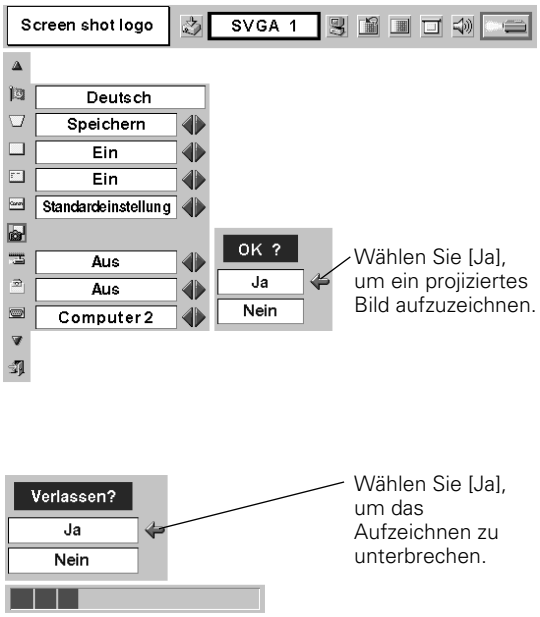
Screen shot logo

Mit dieser Funktion wird das projizierte Bild aufgezeichnet, das als Anzeige beim Starten oder bei einer Unterbrechung einer Präsentation verwendet werden kann. Gehen Sie nach der Aufzeichnung eines projizierten Bildes zur Logofunktion (oben) und stellen Sie "Benutzer" ein. Beim nächsten Einschalten des Projektors oder wenn die NO SHOW-Taste gedrückt wird, erscheint das aufgezeichnete Bild. (Seite 21) Aufzeichnen des Bildes [Ja] wählen. Ausschalten des Aufzeichnungsfunktion, [Nein] wählen. Vor dem Aufzeichnen eines Bildes wählen Sie für eine richtige Aufzeichnung im Bildwahlmenü "Standard". (Siehe Seiten 29, 35.) Ein Signal von einem Computer kann bis zu XGA (1024 x 768) aufgezeichnet werden. Ein Signal von einem Videogerät lässt sich aufzeichnen, außer für 720p, 1035i und 1080i. Bei der Aufzeichnung eines Bildes mit Trapezkorrektur wird die Einstellung automatisch zurückgestellt, so dass das Bild ohne Trapezkorrektur aufgezeichnet wird.

Sprache



Screen shot logo



Decken-Proj.

Wenn diese Funktion auf "Ein" gestellt ist, wird das Bild für die Projektion eines an der Decke aufgehängten Projektors umgekehrt wiedergegeben.

Rück-Proj.

Wenn diese Funktion auf "Ein" gestellt ist, wird das Bild für die Rückprojektion seitenverkehrt wiedergegeben.

Terminal

Die Buchse RGB IN-2/ COMPONENT IN/ RGB OUT auf der Rückseite des Projektors kann durch Umschalten der Buchse mit der Zeigertaste links/rechts als Computereingang oder als Monitorausgang verwendet werden.
Wählen Sie Computer 2, um die Buchse als Computereingang, Component Video-Eingang oder Videoeingang zu verwenden. Wählen Sie Monitor out, um diese Buchse als Monitor out zu verwenden.
Nach der Einstellung von Computer 2 lässt sich die Buchse nicht mehr auf Monitor out umschalten. Wählen Sie in diesem Fall eine andere Eingangsquelle als Computer 1 oder Video, um die Buchse einstellen zu können.

Stand-by Modus

Diese Funktion ist bei Verwendung des als Sonderzubehör erhältlichen Multi Card Imager vorhanden, um in der Einstellung "Eco" die Leistungsaufnahme in der Betriebsbereitschaft zu senken.

Eco ····· verminderte Leistungsaufnahme in der Betriebsbereitschaft

Normal ··· normale Leistungsaufnahme in der Betriebsbereitschaft

Automatische Lampenabschaltung

Zur Verminderung der Leistungsaufnahme und zum Verlängern der Lampenlebensdauer wird bei eingeschalteter Energiesparfunktion die Projektionslampe ausgeschaltet, wenn während mehr als 30 Sekunden kein Eingangssignal anliegt oder keine Bedienungstaste betätigt wurde.

Bei einer Signalunterbrechung oder wenn während mehr als 30 Sekunden keine Bedienungstaste gedrückt wird, erscheint die Timeranzeige "Kein Signal" auf dem Bildschirm. Das Zurückzählen beginnt von der voreingestellten Zeit. Die Zeit zum Zurückzählen kann zwischen 1 und 30 Minuten eingestellt werden.

Nach Ablauf des Zurückzählens wird die Lampe zum Abkühlen ausgeschaltet. Während dem Abkühlen blinkt die POWER-Anzeige rot. Der nächste Schritt ist von Einstellungen wie den folgenden abhängig.

Fertig ····· Nach dem vollständigen Abkühlen blinkt die POWER-Anzeige grün. In diesem Zustand wird die Projektionslampe wieder eingeschaltet, wenn ein Eingangssignal anliegt oder eine Bedienungstaste des Projektors oder der Fernbedienung gedrückt wird.

Herunterfahren···· Nach dem vollständigen Abkühlen wird die Stromversorgung ausgeschaltet.

Aus ····· Die Energiesparbetriebsart ist deaktiviert.

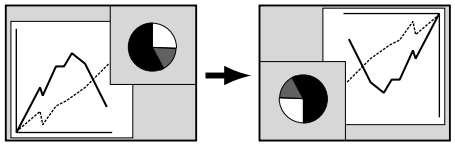
Lampensofortstart

Bei eingeschalteter Funktion wird der Projektor beim Anschließen des Netzkabels an einer Netzsteckdose automatisch eingeschaltet.

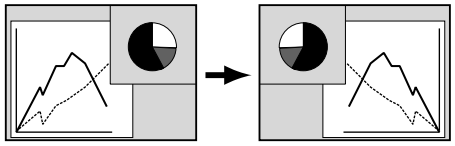
HINWEIS

- *Schalten Sie den Projektor richtig aus (siehe "Ausschalten des Projektors" auf Seite 19). Falls der Projektor nicht richtig ausgeschaltet wurde, kann die Startfunktion nicht richtig funktionieren.*

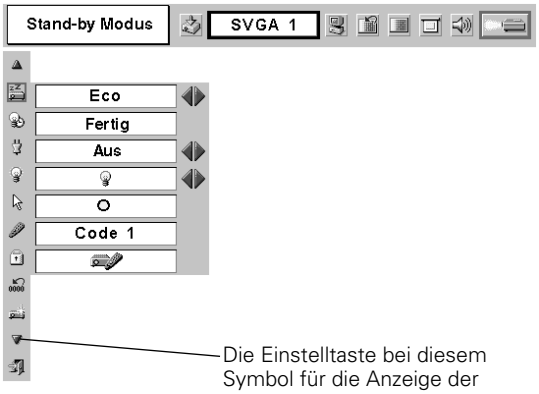
Decken-Proj.



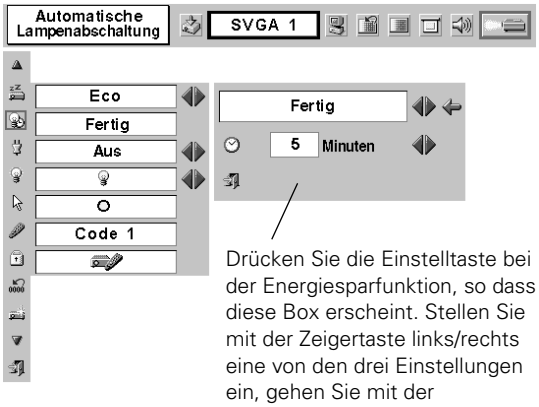
Rück-Proj.



Stand-by Modus



Automatische Lampenabschaltung


Automatische Lampenabschaltung
SVGA 1
Eco
Fertig
Aus
Code 1
Fertig
5
Minuten
Drücken Sie die Einstelltaste bei der Energiesparfunktion, so dass diese Box erscheint. Stellen Sie mit der Zeigertaste links/rechts eine von den drei Einstellungen ein, gehen Sie mit der Zeigertaste auf/ab auf den Timer und stellen Sie die Zeit mit der Zeigertaste links/rechts ein.

Lampenmodus

Mit dieser Funktion kann die Bildschirmhelligkeit eingestellt werden.

···· normale Helligkeit

···· Helligkeit entsprechend dem Eingangssignal geregelt

···· verringert die Helligkeit, reduziert die Leistungsaufnahme der Lampe und verlängert die Lampenlebensdauer

Pointer

Mit dieser Funktion kann ein Teil des projizierten Bildes hervorgehoben werden. Wählen Sie mit der Zeigertaste auf/ab entweder Spotlicht oder Zeiger und drücken Sie diese Einstelltaste. Wählen Sie danach eine von drei Größen (groß, mittel und klein) für das Spotlicht oder eine Form unter den drei Zeigerformen (Pfeil, Finger und Punkt). (Für die Bedienung wird auf Seite 13 verwiesen.)

Fernbedienung

Der Projektor besitzt acht verschiedene Fernbedienungscodes (Code 1 – Code 8), Code 1 ist bei der Auslieferung eingestellt, außerdem sind weitere sieben Codes (Code 2 bis 8) vorhanden. Mit dieser Umschaltfunktion kann bei Verwendung von mehreren Projektoren oder Videogeräten eine gegenseitige Beeinflussung der Fernbedienungen ausgeschlossen werden. Für den Betrieb des Projektors mit "Code 7" muss sowohl der Projektor als auch die Fernbedienung auf "Code 7" umgeschaltet werden.

Umschalten des Projektorcodes:

Wählen Sie den Fernbedienungscode in diesem Einstellmenü.

Umschalten des Fernbedienungscodes:

Halten Sie die MENU-Taste gedrückt und drücken Sie die IMAGE-Taste so viele Male wie der einzustellende Fernbedienungscode des Projektors. (Für Einzelheiten wird auf die Seite 14 verwiesen.)

Tastatursperre

Mit dieser Funktion wird die Bedienung der Projektor- und der Fernbedienungstasten gesperrt. Damit kann eine unerwünschte Bedienung von Drittpersonen verhindert werden.

···· nicht gesperrt.

···· Projektorbedienung gesperrt. Die Sperre mit der Fernbedienung aufheben.

···· Fernbedienung gesperrt. Die Sperre mit dem Projektor aufheben.

Falls die Projektortasten unbeabsichtigt gesperrt wurden und Sie die Fernbedienung nicht zur Verfügung haben, lösen Sie das Netzkabel von der Steckdose und halten Sie die Einstelltaste gedrückt, wenn Sie das Netzkabel wieder anschließen. Damit wird die Sperre der Projektortasten aufgehoben.

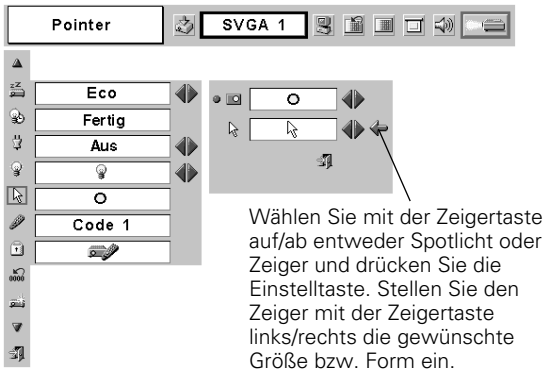
Lampenwechsel

Diese Funktion ist zum Zurückstellen des Lampenbetriebszeitzählers. Beim Ersetzen der Projektionslampe muss der Betriebszeitzähler mit Hilfe dieser Funktion zurückgestellt werden. Für die Bedienung wird auf Seite 44 verwiesen.

Fabrikeinstellungen

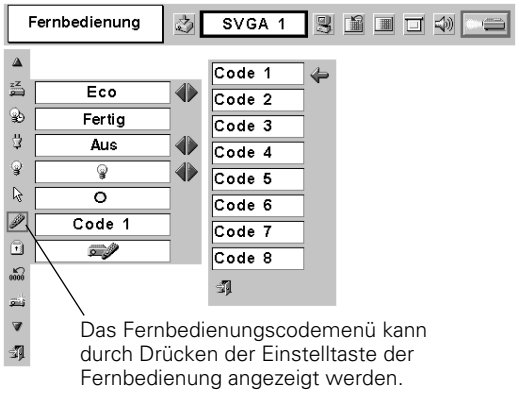
Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen außer des Lampenbetriebszeitzählers auf die Voreinstellungen bei der Auslieferung zurückgestellt.

Pointer



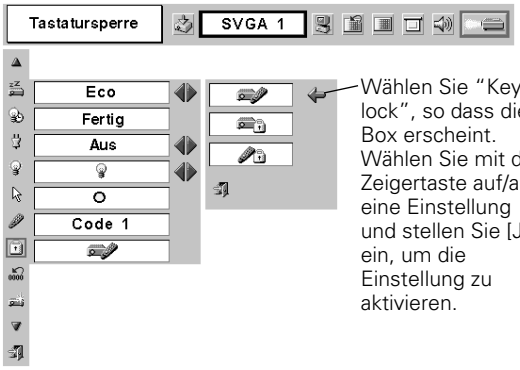
Wählen Sie mit der Zeigertaste auf/ab entweder Spotlicht oder Zeiger und drücken Sie die Einstelltaste. Stellen Sie den Zeiger mit der Zeigertaste links/rechts die gewünschte Größe bzw. Form ein.

Fernbedienung



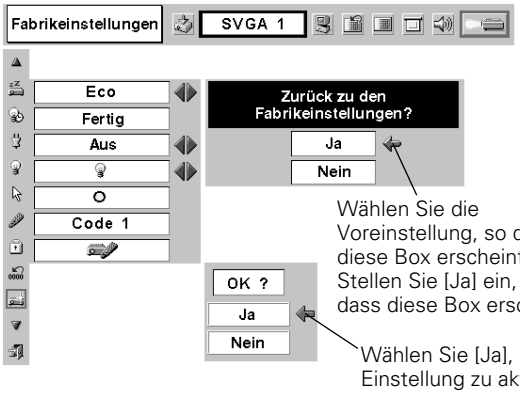
Das Fernbedienungscodemenü kann durch Drücken der Einstelltaste der Fernbedienung angezeigt werden.

Tastatursperre



Wählen Sie "Key lock", so dass diese Box erscheint. Wählen Sie mit der Zeigertaste auf/ab eine Einstellung und stellen Sie [Ja] ein, um die Einstellung zu aktivieren.

Fabrikeinstellungen



Wählen Sie die Voreinstellung, so dass diese Box erscheint. Stellen Sie [Ja] ein, so dass diese Box erscheint.

Wählen Sie [Ja], um die Einstellung zu aktivieren.

Warnungsanzeige

Die WARNING-Anzeige zeigt den Funktionszustand der Projektorsperre. Kontrollieren Sie die WARNING- und die POWER-Anzeige und nehmen Sie die richtige Wartung vor.

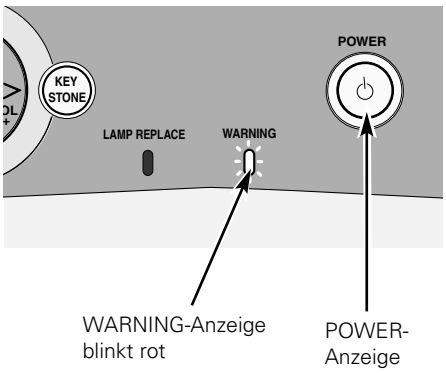
Der Projektor ist ausgeschaltet und die WARNING-Anzeige blinkt rot.

Wenn die Innentemperatur des Projektors über den normalen Wert ansteigt, wird der Projektor zum Schutz automatisch ausgeschaltet. Die POWER-Anzeige blinkt und der Projektor kühlt sich ab. Nach dem Abkühlen des Projektors leuchtet die POWER-Anzeige rot und der Projektor lässt sich wieder einschalten.

HINWEIS

- *Nach dem Abkühlen des Projektors blinkt die WARNING-Anzeige noch weiter. Beim erneuten Einschalten des Projektors hört die WARNING-Anzeige auf zu blinken.*

Bedienungselemente



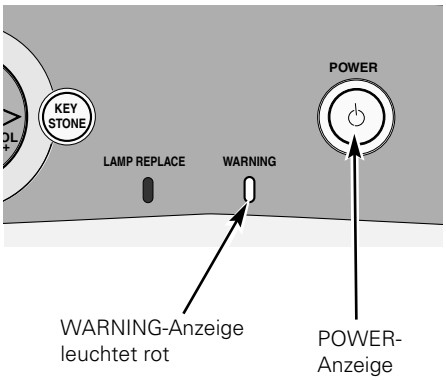
Nehmen Sie danach die folgenden Prüfungen vor.

- ✓ Ist genügend Raum für eine ausreichende Belüftung vorhanden? Kontrollieren Sie den Zustand und kontrollieren Sie, ob keine Belüftungsöffnungen abgedeckt sind.
- ✓ Befindet sich der Projektor nicht in der Nähe eines Luftauslasses einer Klimaanlage? Der Projektor darf nicht in der Nähe eines Luftauslasses einer Klimaanlage aufgestellt werden.
- ✓ Sind die Luftfilter sauber? Reinigen Sie die Luftfilter in periodischen Abständen.

Der Projektor ist ausgeschaltet und die WARNING-Anzeige leuchtet rot.

Wenn der Projektor einen abnormalen Zustand feststellt, wird er zum Schutz der inneren Teile automatisch ausgeschaltet und die WARNING-Anzeige leuchtet rot. Lösen Sie in diesem Fall das Netzkabel und schließen Sie es wieder an. Schalten Sie danach den Projektor zum Überprüfen wieder ein. Falls der Projektor immer noch ausgeschaltet ist und die WARNING-Anzeige rot leuchtet, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen sich zur Überprüfung an einen Kundendienst wenden.

Bedienungselemente



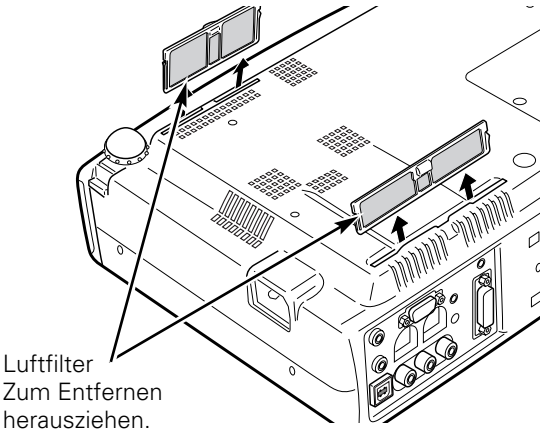
VORSICHT

LASSEN SIE BEI AUFTRETEN EINES ABNORMALEN ZUSTANDS DEN PROJEKTOR NICHT MIT ANGESCHLOSSENEM NETZKABEL STEHEN, WEIL EIN BRAND ODER EIN ELEKTRISCHER SCHLAG AUSGELÖST WERDEN KANN.

Reinigen des Luftfilters

Mit den Luftfiltern wird vermieden, dass Staub auf das Objektiv oder in das Innere des Projektors gelangen kann. Bei einem verstopften Luftfilter wird der Wirkungsgrad des Kühlgebläses herabgesetzt, was zu einem Wärmestau im Projektor führen und die Lebensdauer des Projektor herabsetzen kann. Reinigen Sie das Luftfilter wie folgt:

1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
2. Kehren Sie den Projektor um und ziehen Sie die Luftfilter an den Laschen nach oben heraus.
3. Reinigen Sie die Luftfilter mit einer Bürste oder waschen Sie sie mit Wasser ab.
4. Nach dem Reinigen und Abwaschen müssen die Luftfilter gut getrocknet werden. Setzen Sie dann die Luftfilter wieder richtig ein. Kontrollieren Sie, ob die Luftfilter richtig eingesetzt sind.



VORSICHT

Schalten Sie den Projektor nicht ohne eingesetztes Luftfilter ein, weil sich auf dem LCD-Panel und dem Spiegel Staub absetzen und sich die Wiedergabequalität verschlechtern kann. Es darf kein Staub in den Luftansaugöffnung gelangen, weil dadurch eine Störung verursacht werden kann.

Empfehlung

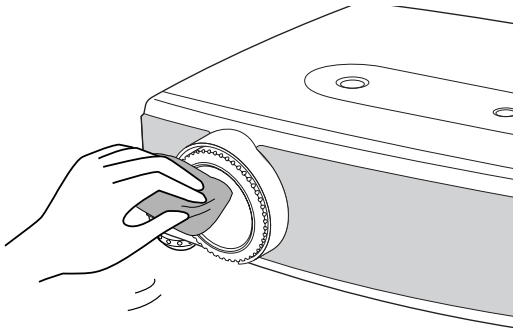
Für den Projektorbetrieb wird empfohlen eine staubige oder rauchige Umgebung zu vermeiden. Die Verwendung in solchen Umgebungen kann zu einer Verschlechterung der Bildqualität führen.

Beim Betrieb in einer staubigen oder rauchigen Umgebung kann sich Staub auf dem Objektiv, dem LCD-Panel oder andere optischen Teilen im Projektor absetzen. Unter diesen Bedingungen kann sich die Bildqualität des projizierten Bildes verschlechtern.
Wenden Sie sich in diesem Fall zum Reinigen an Ihren autorisierten Fachhändler oder an einen Kundendienst.

Reinigen des Objektivs

Reinigen Sie das Projektionsobjektiv wie folgt.

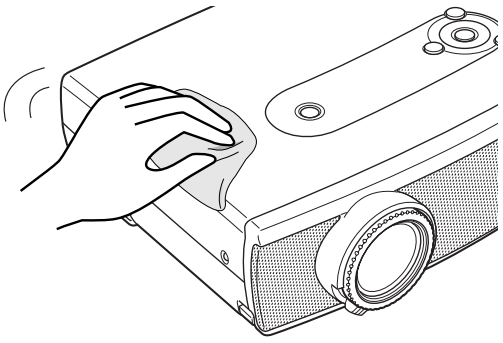
1. Lösen Sie vor dem Reinigen das Netzkabel.
2. Verwenden Sie zum Reinigen des Objektivs ein mit etwas Objektivreinigungsmittel angefeuchtetes Reinigungstuch, Brillenreinigungspapier oder einen Blasebalg. Wenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel an. Durch abrasive Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere aggressive Chemikalien kann die Oberfläche beschädigt werden.
3. Bringen Sie den Objektivdeckel an, wenn der Projektor nicht verwendet wird.



Reinigen des Projektorgehäuses

Reinigen Sie das Projektorgehäuse wie folgt.

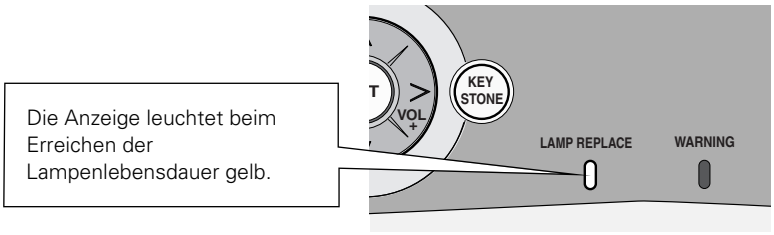
1. Lösen Sie vor dem Reinigen das Netzkabel.
2. Wischen Sie das Projektorgehäuse mit einem weichen trockenen Tuch sorgfältig ab. Bei starken Verschmutzungen kann das Tuch mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet werden, danach muss das Gehäuse mit einem trockenen Tuch behandelt werden. Wenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel an. Durch abrasive Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere aggressive Chemikalien kann die Oberfläche beschädigt werden.
3. Falls der Projektor für nicht verwendet wird, muss er zum Schutz vor Staubeinwirkung in der Tragetasche aufbewahrt werden.



Ersetzen der Lampe

Wenn die Lebensdauer der Lampe erreicht ist, leuchtet die LAMP REPLACE-Anzeige gelb. Falls die Anzeige gelb leuchtet, muss die Projektionslampe ersetzt werden.

Bedienungselemente



VORSICHT

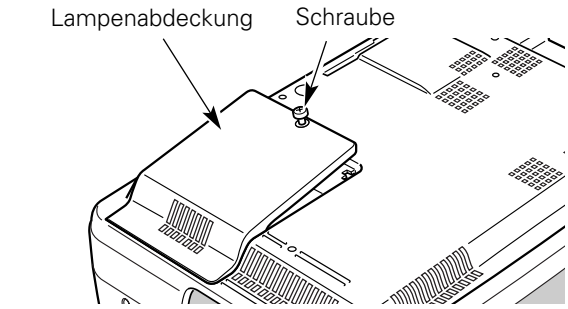
Vor dem Öffnen der Lampenabdeckung muß der Projektor während mindestens 45 Minuten abgekühlt werden lassen.

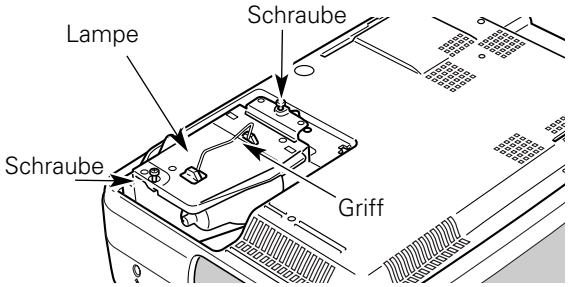
VORSICHT

Die Lampe darf nur gegen eine Lampe des gleichen Typs ausgetauscht werden.
Lassen Sie die Lampe nicht fallen und berühren Sie sie nicht mit den Fingern, weil die Lampe zerbrechen kann und dabei eine Verletzungsgefahr vorhanden ist.

Ersetzen Sie die Lampe wie folgt:

1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie den Projektor für mindestens 45 Minuten abkühlen.
2. Lösen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher und nehmen Sie die Lampenabdeckung ab.
3. Entfernen Sie die 2 Schrauben mit einem Schraubendreher und ziehen Sie die Lampe am Griff heraus.
4. Tauschen Sie die Lampe aus und bringen Sie die beiden Schrauben wieder an. Kontrollieren Sie, ob die Lampe richtig eingesetzt ist. Bringen Sie die Lampenabdeckung an und ziehen Sie die Schraube wieder fest.
5. Schließen Sie das Netzkabel am Projektor an und schalten Sie den Projektor ein.
6. **Stellen Sie den Lampenbetriebszeitzählers zurück.**
   Siehe Abschnitt "Lampenbetriebszeitzähler" auf der nächsten Seite.





ERSATZLAMPE

Eine Ersatzlampe können Sie bei Ihrem Händler bestellen. Sie brauchen dazu die folgenden Angaben.

- **Modell-Nr. des Projektors : LV-7215/ LV-7210/ LV-5210**
- **Nr. der Ersatzlampe : LV-LP18 (für LV7215/ LV-7210)**
  (610 309 2706)
  LV-LP19 (für LV-5210)
  (610 307 7925)

Lampenbetriebszeitzähler

Nach dem Ersetzen der Lampe muss der Lampenbetriebszeitzähler zurückgestellt werden. Nach dem Zurückstellen des Lampenbetriebszeitzählers erlischt die LAMP REPLACE-Anzeige.

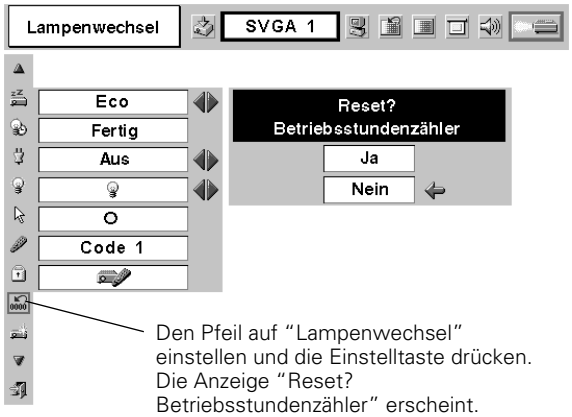
1 Schalten Sie den Projektor ein und drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit der Zeigertaste links/rechts den roten Rahmen auf das Einstellmenüsymbol ein.

2 Stellen Sie den roten Rahmen mit der Zeigertaste ab auf "Lampenwechsel" und drücken Sie die Einstelltaste. Die Anzeige "Reset? Betriebsstundenzähler" erscheint. Stellen Sie den Zeiger auf "Ja" und drücken Sie die Einstelltaste.

3 Eine weitere Dialogbox erscheint zur Bestätigung. Wählen Sie "Ja", um den Lampenbetriebszeitzähler zurückzustellen.

HINWEIS

- *Stellen Sie den Lampenbetriebszeitzähler nur nach einem Austausch der Projektionslampe zurück. Stellen Sie nach dem Austausch der Lampe den Lampenbetriebszeitzähler zurück.*



Den Pfeil auf "Lampenwechsel" einstellen und die Einstelltaste drücken. Die Anzeige "Reset? Betriebsstundenzähler" erscheint.

⚠ VORSICHTSHINWEISE ZUR HANDHABUNG DER LAMPE

In diesem Projektor wird eine Lampe verwendet, die unter hohem Druck steht, deshalb muss die Lampe sorgfältig behandelt werden. Bei einer falschen Handhabung besteht die Gefahr eines Unfalls, von Verletzungen oder eines Brandausbruchs.

- Die Lebensdauer ist bei einzelnen Lampen je nach den Einsatzbedingungen verschieden. Deshalb kann die Lebensdauer der Lampe nicht garantiert werden. Gewisse Lampen können früher defekt werden als andere, ähnliche Lampen.

- Falls der Projektor durch Aufleuchten der LAMP REPLACE INDICATOR-Anzeige anzeigt, dass die Lampe ausgetauscht werden muss, so müssen Sie die Lampe unmittelbar nach dem Abkühlen des Projektors ausgetauschen. (Führen Sie die Anweisungen im Abschnitt "LAMPENAUSTAUSCH" dieser Bedienungsanleitung sorgfältig aus.) Bei fortgesetzter Verwendung der Lampe bei leuchtender LAMP REPLACE INDICATOR-Anzeige ist ein erhöhtes Explosionsrisiko der Lampe vorhanden.

- Eine Lampe kann wegen Vibrationen, Stößen oder Alterung beim Erreichen der Lebensdauer explodieren. Das Explosionsrisiko hängt von der Umgebung und den Betriebsbedingungen des Projektors und der Lampe ab.

BEI EXPLODIERTER LAMPE MÜSSEN DIE FOLGENDEN VORSICHTSMASSNAHMEN BEFOLGT WERDEN.

Bei einer Lampenexplosion muss der Netzstecker des Projektors sofort aus der Steckdose gezogen werden. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Geräts und zum Austauschen der Lampe an einen autorisierten Kundendienst. Kontrollieren Sie außerdem, ob sich in der Nähe des Projektors keine Glassplitter, die durch die Belüftungsöffnungen ausgetreten sind, befinden. Entfernen Sie eventuell vorhandene Glassplitter sorgfältig. Das Innere des Projektors darf nur von einem autorisierten Fachmann, der mit dem Projektor vertraut ist, überprüft werden. Falls jemand, der mit dem Projektor nicht vertraut ist, versucht das Gerät zu warten, besteht die Gefahr eines Unfalls oder von Verletzungen durch Glassplitter.

Fehlersuche

Überprüfen Sie bei einem auftretenden Problem zuerst, ob Sie die Störung anhand der nachstehenden Fehlersuchtabelle beheben können, bevor Sie Ihren Händler oder einen Kundendienst anrufen.

– Kontrollieren Sie, ob der Projektor an den Peripheriegeräten wie in den Abschnitten "Anschluss eines Computers" und "Anschluss von Videogeräten" auf den Seiten 17 und 18 beschrieben angeschlossen ist.
– Kontrollieren Sie, ob alle Geräte an einer Netzsteckdose angeschlossen und eingeschaltet sind.
– Falls der Projektor mit einem Computer gesteuert wird und kein Bild erscheint, starten Sie den Computer erneut.

Problem:	– Mögliche Lösung
Kein Strom	– Den Netzstecker des Projektors an einer Netzsteckdose anschließen. – Kontrollieren Sie, ob die POWER-Anzeige rot leuchtet. – Warten Sie nach dem Ausschalten 90 Sekunden, bevor Sie den Projektor wieder einschalten. Der Projektor kann erst wieder eingeschaltet werden, wenn die POWER-Anzeige rot leuchtet. (Siehe Abschnitt "Ausschalten des Projektors" auf Seite 19.) – Kontrollieren Sie die WARNING-Anzeige. Falls die WARNING-Anzeige rot leuchtet, kann der Projektor nicht eingeschaltet werden. (Siehe "WARNING-Anzeige" auf Seite 41.) – Die WARNING TEMP.-Anzeige kontrollieren. (Siehe Seite 43.) – Deaktivieren Sie die Tastensperre des Projektors im Einstellmenü. (Siehe Seite 40.)
Das Bild ist unscharf.	– Die Bildschärfe einstellen. – Kontrollieren Sie den Abstand zwischen Projektor und Leinwand. (Siehe Seite 16.) – Das Objektiv auf Verschmutzung kontrollieren. (Siehe Seite 42.) – Durch starke Temperaturschwankungen, z.B. wenn der Projektor von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird, kann sich das Objektiv beschlagen. Warten Sie bis der Beschlag verschwunden ist.
Kein Bild	– Die Anschlüsse zwischen dem Computer oder dem Videogerät und dem Projektor kontrollieren. – Kontrollieren Sie, ob das Eingangssignal richtig vom Computer ausgegeben wird. Für gewisse Laptop-Computer muss die Einstellung für den Monitorausgang beim Anschließen geändert werden. Für die Einstellung wird auf die Bedienungsanleitung des Computers verwiesen. – Nach dem Einschalten des Projektors wird das Bild nach ungefähr 30 Sekunden projiziert. – Kontrollieren Sie, ob das eingestellte System mit dem Computer bzw. den Videogeräten übereinstimmt. – Stellen Sie nochmals den richtigen Eingang mit dem Menü ein. – Kontrollieren Sie, ob die Temperatur nicht außerhalb des zulässigen Betriebsbereiches (5 °C - 35 °C) liegt.
Kein Ton	– Den Kabelanschluß der Toneingangsquelle überprüfen. – Die Tonquelle einstellen. – Die VOL-Taste (+) drücken. – Die MUTE-Taste drücken.
Das Bild ist seitenverkehrt.	– Kontrollieren Sie den Punkt Decken-/Rückprojektion. (Siehe "Einstellung" auf Seite 39.)
Das Bild steht auf dem Kopf.	– Kontrollieren Sie die Deckenprojektion. (Siehe "Einstellung" auf Seite 39.)
Einige Anzeigen werden nicht eingeblendet.	– Kontrollieren Sie den Anzeigepunkt. (Siehe "Einstellung" auf Seite 38.)

Problem:	– Mögliche Lösung
Computer 2 kann nicht eingestellt werden.	– Wählen Sie für Punkt Buchse "Computer 2" im Einstellmenü. (Siehe "Terminal" auf Seite 39.)
Der Punkt Buchse kann nicht gewählt werden.	– Nach der Wahl von Computer 2 lässt sich der Punkt Buchse im Einstellmenü nicht einstellen. Stellen Sie die Eingangsquelle wie Computer 1 oder Video mit der INPUT-Taste des Projektors, oder der COMPUTER- oder der VIDEO-Taste der Fernbedienung ein, so dass sich die Buchse einstellen lässt.
Keine Funktion der Fernbedienung.	– Die Batterien prüfen. – Kontrollieren Sie, ob zwischen dem Projektor und der Fernbedienung kein Hindernis vorhanden ist. – Kontrollieren, ob die Fernbedienung nicht außerhalb des Betriebsbereichs von 5 m betätigt wurde. – Kontrollieren Sie, ob der Code der Fernbedienung mit dem Code des Projektors übereinstimmt. (Siehe Seiten 14, 40.) – Deaktivieren Sie die Tastensperre der Fernbedienung im Einstellmenü. (Siehe Seite 40.)
Kabellose Maus funktioniert nicht.	– Kontrollieren Sie ob der Computer mit einem USB-Kabel am Projektor angeschlossen ist. – Die Kabelanschlüsse zwischen dem Projektor und dem Computer überprüfen. – Die Mauseinstellung des Computers kontrollieren.

WARNUNG:
Für den Betrieb des Projektors wird Hochspannung verwendet. Das Gehäuse darf deshalb nicht geöffnet werden.

Falls sich die Störung nicht mit den Anweisungen der Bedienungsanleitung beheben läßt, wenden Sie sich an das Verkaufsgeschäft oder an ein Kundendienstzentrum, und lassen Sie sich beraten wie die Reparatur an besten vorgenommen werden kann. Halten Sie zur Erklärung des Problems die Modellnummer bereit.

c UL US LISTED

Dieses Symbol auf dem Modellschild bedeutet, daß das Gerät bei Underwriters Laboratories Inc. aufgelistet ist. Das Gerät erfüllt die strikten Sicherheitsanforderungen von U.L. bezüglich Brandgefahr, Unfallgefahr und elektrischen Gefahren.

CE

Mit dem Symbol CE wird angegeben, dass dieses Gerät den Richtlinien der europäischen Gemeinschaft (EG) entspricht.

Anzeigen und Projektorzustand

Kontrollieren Sie die Anzeige für den Projektorzustand.

Anzeigen			Projektorzustand
POWER **rot/grün**	WARNING **rot**	LAMP REPLACE **Gelb**	
●	●	●	Der Projektor ist ausgeschaltet. (Das Netzkabel ist nicht angeschlossen.)
	●	*	Der Projektor bereitet sich für die Betriebsbereitschaft vor oder die Projektionslampe kühlt sich ab. Der Projektor kann erst eingeschaltet werden, nachdem das Abkühlen abgeschlossen ist.
	●	*	Der Projektor ist bereit mit der Netztaste eingeschaltet zu werden.
○	●	*	Die Projektor funktioniert normal.
	●	*	Der Projektor befindet sich in der Energiesparbetriebsart.
		*	Die Temperatur im Projektor ist abnormal hoch. Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden. Nach dem Abkühlen des Projektors leuchtet die POWER-Anzeige rot und der Projektor lässt sich wieder einschalten. (Die WARNING-Anzeige blinkt weiter.) Kontrollieren und reinigen Sie das Luftfilter.
		*	Der Projektor hat sich ausreichend abgekühlt und die Temperatur ist auf einen normalen Wert zurückgekehrt. Beim Einschalten des Projektors hört die WARNING-Anzeige auf zu blinken. Kontrollieren und reinigen Sie das Luftfilter.
●		*	Der Projektor befindet sich in einem abnormalen Zustand und kann nicht eingeschaltet werden. Lösen Sie das Netzkabel, schließen Sie es erneut an und schalten Sie den Projektor ein. Falls der Projektor wieder ausgeschaltet wird, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und sich für eine Wartung und Überprüfung an Ihren Händler oder einen Kundendienst wenden. Lassen Sie den Projektor nicht eingeschaltet. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandausbruchs.

○ • • • leuchtet grün　 • • • blinkt grün　 • • • leuchtet rot　 • • • blinkt rot　● • • • aus

* Wenn die Lebensdauer der Lampe erreicht ist, leuchtet die LAMP REPLACE-Anzeige gelb. Damit wird angezeigt, dass die Projektionslampe ersetzt werden muss. Stellen Sie nach dem Austausche der Lampe den Lampenbetriebszeitzähler zurück. Siehe Seiten 43 und 44.

Menüstruktur

Computereingang / Videoeingang

- **Eingang**
  - Computer 1
    - RGB(Analog) → **System** (1)
    - RGB(PC Digital) → N/A
    - RGB(AV HDCP) → N/A
  - Computer 2
    - RGB → **System** (1)
    - Component → **System** (2)
    - RGB(Scart) → N/A
  - Video
    - Auto → **System** (3)
    - Video → **System** (3)
    - S-Video → **System** (3)

✻N/A - - - keine Angabe

Computereingang

- **System** (1)
  - Modus 1
  - Modus 2
  - SVGA 1
  - - - - -

✻ Die im Systemmenü angezeigten Systeme sind vom Eingangssignal abhängig.

- **Bildwahl**
  - Standard
  - Hoher Kontrast
  - Anwenderspezifisch

- **Bildeinstellung**
  - Kontrast — 0 - 63
  - Helligkeit — 0 - 63
  - Farbtemperatur
    - High
    - Mid
    - Low
    - XLow
  - Rot — 0 - 63
  - Grün — 0 - 63
  - Blau — 0 - 63
  - Schärfe — 0 - 15
  - Gamma — 0 - 15
  - Reset — Ja / Nein
  - Speichern — Ja / Nein
  - Verlassen

- **PC-Einstellung**
  - Auto PC-Anpassung
  - Fine Sync. — 0 - 31
  - Tracking
  - Horizontal
  - Vertikal
  - PC-Konfiguration
  - Clamp
  - Display area
    - 640 x 480
    - 720 x 400
    - 800 x 600
    - 1024 x 768
    - 1152 x 864
    - 1280 x 1024
    - 1400 x 1050
    - Verlassen
  - Display area H
  - Display area V
  - Bildschirmfullend — Ein / Aus
  - Reset — Ja / Nein
  - Löschen
  - Speichern
    - Modus 1
    - Modus 2
    - Modus 3
    - Modus 4
    - Modus 5
    - Verlassen
  - Verlassen

- **Bildschirm**
  - Normal
  - Original
  - Breit
  - Digitales Zoom +
  - Digitales Zoom –

Videoeingang

System (2)
- Auto
- 1080i
- 1035i
- 720p
- 575p
- 480p
- 575i
- 480i

System (3)
- Auto
- PAL
- SECAM
- NTSC
- NTSC 4.43
- PAL-M
- PAL-N

Bildwahl
- Standard
- Kinoeinstellung
- Anwenderspezifisch

Bildeinstellung
- Kontrast — 0 - 63
- Helligkeit — 0 - 63
- Farbsättigung — 0 - 63
- Farbton — 0 - 63
- Farbtemperatur
  - High
  - Mid
  - Low
  - XLow
- Rot — 0 - 63
- Grün — 0 - 63
- Blau — 0 - 63
- Schärfe — 0 - 15
- Gamma — 0 - 15
- Progressiv
  - Aus
  - L1
  - L2
- Reset — Ja / Nein
- Speichern — Ja / Nein
- Verlassen

Bildschirm
- Normal
- Breit

Einstellungen

Ton
- Lautstärke — 0 - 63
- Stumm — Ein / Aus
- Verlassen

Einstellungen
- Sprache
  - English
  - German
  - French
  - Italian
  - Spanish
  - Portuguese
  - Dutch
  - Swedish
  - Russian
  - Chinese
  - Korean
  - Japanese
  - Verlassen
- Trapezkorrektur — Speichern / Reset
- Hintergrund blau — Ein / Aus
- Display — Ein / Aus
- Logo
  - Aus
  - Benutzer
  - Standardeinstellung
- Screen shot logo — Ja / Nein
- Decken-Proj. — Ein / Aus
- Rück-Proj. — Ein / Aus
- Terminal
  - Computer 2
  - Monitoranschluss
- Stand-by Modus — Eco/Normal
- Automatische Lampenabschaltung
  - Aus
  - Fertig
  - Herunterfahren
  - 1-30 Minuten
  - Verlassen
- Lampensofortstart — Ein / Aus
- Lampenmodus
  - Normaler Modus
  - Auto Modus
  - Ruhe Modus
- Pointer
  - Spotlicht
  - Pointer
- Fernbedienung
  - Code 1
  - Code 2
  - Code 3
  - Code 4
  - Code 5
  - Code 6
  - Code 7
  - Code 8
  - Verlassen
- Tastatursperre
  - Aus
  - Projektor
  - Fernbedienung
  - Verlassen
- Lampenwechsel — Ja / Nein
- Fabrikeinstellungen — Ja / Nein

Kompatible Computer

Grundsätzlich akzeptiert der LV-7215/LV-7210 die Signale von allen Computern mit den nachstehend angegebenen V- und H-Frequenzen und einem Zeilentakt von weniger als 140 MHz. Grundsätzlich akzeptiert der LV-5210 die Signale von allen Computern mit den nachstehend angegebenen V- und H-Frequenzen und einem Zeilentakt von weniger als 100 MHz.

Beim LV-5210 sind diese Betriebsarten nicht vorhanden.

Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (kHz)	Vert. Frequenz (Hz)	Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (kHz)	Vert. Frequenz (Hz)
VGA 1	640 x 480	31,47	59,88	XGA 12	1024 x 768	35,522	86,96 (Zeilensprung)
VGA 2	720 x 400	31,47	70,09	XGA 13	1024 x 768	46,90	58,20
VGA 3	640 x 400	31,47	70,09	XGA 14	1024 x 768	47,00	58,30
VGA 4	640 x 480	37,86	74,38	XGA 15	1024 x 768	58,03	72,00
VGA 5	640 x 480	37,86	72,81	MAC 19	1024 x 768	60,24	75,08
VGA 6	640 x 480	37,50	75,00	MAC 21	1152 x 870	68,68	75,06
VGA 7	640 x 480	43,269	85,00	SXGA 1	1152 x 864	64,20	70,40
MAC LC13	640 x 480	34,97	66,60	SXGA 2	1280 x 1024	62,50	58,60
MAC 13	640 x 480	35,00	66,67	SXGA 3	1280 x 1024	63,90	60,00
575i	———	15,625	50,00 (Zeilensprung)	SXGA 4	1280 x 1024	63,34	59,98
480i	———	15,734	60,00 (Zeilensprung)	SXGA 5	1280 x 1024	63,74	60,01
SVGA 1	800 x 600	35,156	56,25	SXGA 6	1280 x 1024	71,69	67,19
SVGA 2	800 x 600	37,88	60,32	SXGA 7	1280 x 1024	81,13	76,107
SVGA 3	800 x 600	46,875	75,00	SXGA 8	1280 x 1024	63,98	60,02
SVGA 4	800 x 600	53,674	85,06	SXGA 9	1280 x 1024	79,976	75,025
SVGA 5	800 x 600	48,08	72,19	SXGA 10	1280 x 960	60,00	60,00
SVGA 6	800 x 600	37,90	61,03	SXGA 11	1152 x 900	61,20	65,20
SVGA 7	800 x 600	34,50	55,38	SXGA 12	1152 x 900	71,40	75,60
SVGA 8	800 x 600	38,00	60,51	SXGA 13	1280 x 1024	50,00	86,00 (Zeilensprung)
SVGA 9	800 x 600	38,60	60,31	SXGA 14	1280 x 1024	50,00	94,00 (Zeilensprung)
SVGA 10	800 x 600	32,70	51,09	SXGA 15	1280 x 1024	63,37	60,01
SVGA 11	800 x 600	38,00	60,51	SXGA 16	1280 x 1024	76,97	72,00
MAC 16	832 x 624	49,72	74,55	SXGA 17	1152 x 900	61,85	66,00
XGA 1	1024 x 768	48,36	60,00	SXGA 18	1280 x 1024	46,43	86,70 (Zeilensprung)
XGA 2	1024 x 768	68,677	84,997	SXGA 19	1280 x 1024	63,79	60,18
XGA 3	1024 x 768	60,023	75,03	SXGA 21	1400 x 1050	63,90	60,00
XGA 4	1024 x 768	56,476	70,07	MAC	1280 x 960	75,00	75,08
XGA 5	1024 x 768	60,31	74,92	MAC	1280 x 1024	80,00	75,08
XGA 6	1024 x 768	48,50	60,02	480p	———	31,47	59,88
XGA 7	1024 x 768	44,00	54,58	575p	———	31,25	50,00
XGA 8	1024 x 768	63,48	79,35	720p	———	45,00	60,00
XGA 9	1024 x 768	36,00	87,17 (Zeilensprung)	1035i	———	33,75	60,00 (Zeilensprung)
XGA 10	1024 x 768	62,04	77,07	1080i	———	33,75	60,00 (Zeilensprung)
XGA 11	1024 x 768	61,00	75,70	1080i	———	28,125	50,00 (Zeilensprung)

Falls das Eingangssignal von der DVI-Buchse digital ist, wird auf die nachstehende Tabelle verwiesen.

Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (kHz)	Vert. Frequenz (Hz)	Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (kHz)	Vert. Frequenz (Hz)
D-VGA	640 x 480	31,47	59,94	D-SXGA 2	1280 x 1024	60,276	58,069
D-480p	———	31,47	59,94	D-SXGA 3	1280 x 1024	31,65	29,80
D-575p	———	31,25	50,00	D-720p	———	45,00	60,00
D-SVGA	800 x 600	37,879	60,32	D-1035i	———	33,75	60,00 (Zeilensprung)
D-XGA	1024 x 768	43,363	60,00	D-1080i	———	33,75	60,00 (Zeilensprung)
D-SXGA 1	1280 x 1024	63,98	60,02	D-1080i	———	28,125	50,00 (Zeilensprung)

Technische Daten

Modell	LV-5210	LV-7215/ LV-7210
Typ	Multimedia-Projektor	
Abmessungen (B x H x T)	300mm x 93,8mm x 238,8mm	
Gewicht	2,9 kg	
LCD-Panel	0,8"-Aktivmatrix-LCD, 3 LCD	
Auflösung	800 x 600 Bildpunkte	1,024 x 768 Bildpunkte
Pixelanzahl	1 440 000 (3 x 800 x 600)	2 359 296 (3 x 1,024 x 768)
Farbsystem	PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N	
Hochzeilen-Fernsehsignale	480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i und 1080i	
Abtastfrequenz	horizontal: 15 bis 80 kHz, vertikal: 50 bis 100 Hz	horizontal: 15 bis 100 kHz, vertikal: 50 bis 100 Hz
Projektionsbildgröße (Diagonale)	von 40" bis 300"	
Projektionsobjektiv	F 1,7 bis 2,5, f 20,3 mm bis 32,5 mm, manueller Zoom und manueller Fokus	
Projektionsabstand	1,0 m - 7,7 m	
Projektionslampe	200 W	
Videoeingangsbuchsen	RCA x 1 (Video) und Mini DIN 4-polig x 1 (S-Video)	
Audioeingangsbuchsen	RCA x 2	
DVI-I/RGB IN-1-Buchse	DVI-I-Buchse (digital/analog) (HDCP-kompatibel)	
RGB IN-2/COMPONENT IN/ RGB OUT-Buchse	Buchse (VGA) HDB 15-polig x 1 (diese Buchse zur Verwendung umschalten)	
COMPUTER AUDIO IN-Buchse	Minibuchse (stereo) x 1	
Wartungsbuchse	Mini DIN 8-polig x 1	
USB-Buchse	USB-Buchse Serie B x 1	
Audio-Ausgangsbuchse	Minibuchse (stereo) x 1 (variabel mit Lautstärkepegel)	
Interner Audioverstärker	1,0 W eff.	
Eingebauter Lautsprecher	1 Lautsprecher ø28 mm	
Einstellbare Füße	0 bis 11,9°	
Spannung und Leistungsaufnahme	Netzspannung 100 - 120 V (max. 3,6 A), 50/60 Hz (USA und Kanada) Netzspannung 200 - 240 V (max. 1,8 A), 50/60 Hz (Kontinentaleuropa)	
Betriebstemparatur	5 ˚C - 35 ˚C	
Aufbewahrungstemparatur	–10 ˚C - 60 ˚C	
Fernbedienung	Stromversorgung : 2 Batterien Typ AA, UM3 oder R06 Betriebsbereich : 5 m/± 30° Abmessungen : 50 x 27 x 181 mm Gewicht : 154 g (einschließlich Batterien) Laserzeiger : Laser Klasse II (max. Ausgang 1 mW/Wellenlänge 640~660 nm)	
Zubehör	Bedienungsanleitung Netzkabel Fernbedienung und Batterien DVI-VGA-Kabel USB-Kabel Tragetasche Objektivdeckel Objektivdeckelschnur	

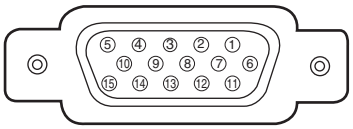
- Änderungen vorbehalten.
- LCD-Panels sind mit größter Sorgfalt hergestellt. Mindestens 99,99% der Bildpunkte sind fehlerfrei, bei einer geringen Anzahl (weniger als 0,01%) können wegen der Charakteristik des LCD-Panels Fehler auftreten.
- Die Bildschirmmenüs und die Abbildungen können vom tatsächlichen Gerät geringfügig abweichen.

Klemmenanordnung

RGB IN/COMPONENT IN/RGB OUT-Buchse (analog)

Buchse: HDB, 15-polig

Klemmenanordnung

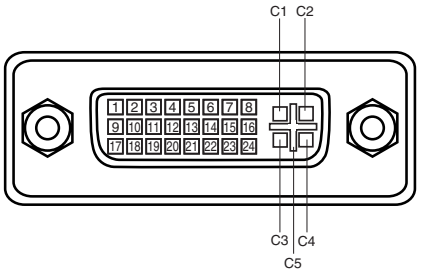


1	Eingang rot	**9**	Spannung +5V
2	Eingang grün	**10**	Masse (Vert. sync.)
3	Eingang blau	**11**	Sense 0
4	Sense 2	**12**	DDC Daten
5	Masse (Horiz. sync.)	**13**	Horizontalsynchronisation
6	Masse rot	**14**	Vertikalsynchronisation
7	Masse grün	**15**	DDC Takt
8	Masse blau		

DVI-I-Buchse (digital/analog)

Buchse: DVI-I

Klemmenanordnung

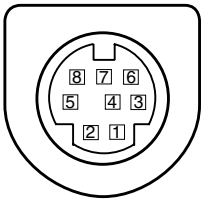


C1	Analogeingang Rot
C2	Analogeingang Grün
C3	Analogeingang Blau
C4	Analog Horizontalsynchronisierung
C5	Analog Masse (R/G/B)

1	T.M.D.S. Daten 2–	**9**	T.M.D.S. Daten 1–	**17**	T.M.D.S. Daten 0–
2	T.M.D.S. Daten 2+	**10**	T.M.D.S. Daten 1+	**18**	T.M.D.S. Daten 0+
3	T.M.D.S. Daten 2 Abschirmung	**11**	T.M.D.S. Daten 1 Abschirmung	**19**	T.M.D.S. Daten 0 Abschirmung
4	kein Anschluß	**12**	kein Anschluß	**20**	kein Anschluß
5	kein Anschluß	**13**	kein Anschluß	**21**	kein Anschluß
6	DDC Takt	**14**	Spannung +5V	**22**	T.M.D.S. Takt Abschirmung
7	DDC Daten	**15**	Masse (für +5V)	**23**	T.M.D.S. Takt +
8	Analog Vertikalsynchronisierung	**16**	Hot Plug Abtastung	**24**	T.M.D.S. Takt –

Wartungsbuchse
Buchse: Mini DIN 8-polig

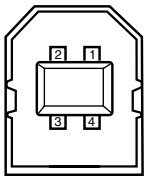
Klemmenanordnung



	PS/2	Seriell	ADB
1	-----	R x D	-----
2	CLK	-----	ADB
3	Daten	-----	-----
4	Masse	Masse	Masse
5	-----	RTS/CTS	-----
6	-----	T x D	-----
7	Masse	Masse	-----
8	-----	Masse	Masse

USB-Buchse (Serie B)

Klemmenanordnung



1	Vcc
2	- Daten
3	+ Daten
4	Masse

Sonderzubehör

Die nachstehend aufgeführten Teile sind Sonderzubehör. Für die Bestellung dieser Teile müssen Sie die Bezeichnung und die Nummer angeben.

- **MAC-Adapter** **Nr. : LV-AD02**
- **DVI-Kabel** **Nr. : LV-CA29**
- **Component-VGA-Kabel** **Nr. : LV-CA32**
- **Scart-VGA-Kabel** **Nr. : LV-CA31** (Nicht erhältlich in den USA)
  (Dieses Kabel wird für den 21-Poligen RGB Scart-Viedeoausgang von Videogeräten verwendet.)
- **Multi Card Imager** **Nr. : LV-MI01**
- **Compact Flash-Karte** **Nr. : LV-WN03**
- **Wired LAN-Karte** **Nr. : LV-WN01**
- **Wireless LAN-Karte** **Nr. : LV-WN02**

  Bei Verwendung einer Wired oder Wirelass LAN-Karte müssen Sie für den Betrieb des PJ Controllers die folgende Modellbezeichnung verwenden.

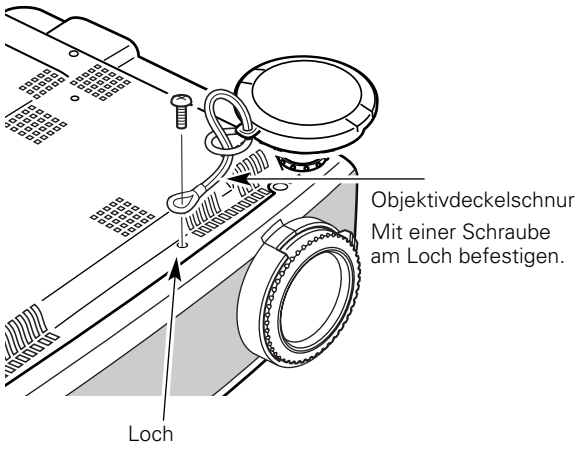
  Modellbezeichnung : 08-1-2

Anbringen des Objektivdeckels

Bringen Sie für einen Transport des Projektors oder wenn der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird, den Objektivdeckel an.

1 Ziehen Sie die Schnur des Objektivdeckels durch das Loch des Objektivdeckels.

2 Kehren Sie den Projektor um und befestigen Sie die Objektivdeckelschnur mit einer Schraube am Loch an der Projektorunterseite.



Canon

CANON INC. 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

CANON U.S.A., INC.
One Canon Plaza, Lake Success, NY 11042, U.S.A.

CANON CANADA, INC.
6390 Dixie Road Mississauga, Ontario L5T 1P7 Canada

CANON LATIN AMERICA, INC.
703 Waterford Way Suite 400 Miami, Florida 33126 U.S.A.

CANON EUROPA N.V.
P.O.Box 2262, 1180 EG Amstelveen, The Netherlands

CANON COMMUNICATION & IMAGE FRANCE S.A.
102, Avenue du General de Gaulle, 92250 La Garenne Colombes, France

CANON (UK) LTD.
Woodhatch, Reigate, Surrey RH2 8BF, United Kingdom

CANON DEUTSCHLAND GmbH
Europark Fichtenhain A 10, 47807 Krefeld, Germany

CANON ITALIA S.p.A.
Palazzo L, Strada 6, 20089 Milanofiori-Rozzano (MI), Italy

CANON (Schweiz) A.G.
Industriestrasse 12, 8305 Dietlikon, Switzerland

CANON BELGIUM N.V./S.A
Bessenveldstraat 7, 1831 Diegem, Belgium

CANON GmbH
Zetschegasse 11, A-1232 Wien, Austria

CANON ESPANA S.A.
C/Joaquin Costa 41, 28002 Madrid, Spain

CANON SVENSKA AB
Stensätravägen 13, S-127 88 Skarholmen 2, Sweden

CANON NORGE A/S
Hallagerbakken 110, P. O. Box 2-33, Holmlia 1201 Oslo 12, Norway

CANON OY
Huopalahdentie 24, P.O. Box 1, FIN-00351 Helsinki, Finland

CANON HONGKONG CO., LTD.
9/F, The Hong Kong Club Building, 3A Chater Road, Central, Hong Kong

CANON SINGPORE PTE. LTD.
79 Anson Road #09-01/06, Singapore 079906

CANON AUSTRALIA PTY. LTD.
1 Thomas Holt Drive, North Ryde, Sydney, N.S.W.2113, Australia

CANON NEW ZEALAND LTD.
Akoranga Business Park, Akoranga Drive, Northcote, Auckland, New Zealand

CANON DENMARK A/S
Knud Hoejgaards Vej, DK-2860 Soeborg, Denmark

©CANON INC. 2003
YT1-3324-000

1AA6P1P4082-- (PB7P-D)